



**VERÓNICA SOLANGE  
CIGANDA BRASCA**

Dra

[vciganda@inia.org.uy](mailto:vciganda@inia.org.uy)  
<http://www.inia.org.uy/Personas/Paginas/veronica-solange-ciganda-brasca.aspx>

Ruta 50 km 11, INIA-La Estanduela, Colonia, Uruguay  
 y  
 4574 8000 int 1482

### SNI

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca  
 Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2018  
 Última actualización: 11/05/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA La Estanduela / Programa de Producción y Sustentabilidad Ambiental / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanduela / Sector Gobierno/Público

Dirección: Ruta 50 km 11 / 70000 / Semillero / Uruguay

Teléfono: (0574) 8000 / 1482

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

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### School of Natural Resources (2003 - 2006)

University of Nebraska, Lincoln, Estados Unidos

Título de la disertación/tesis: Distribution of Chlorophyll in Maize Canopy: Technique, Quantification, and Implications for Remote Sensing

Tutor/es: Anatoly A. Gitelson

Obtención del título: 2007

Palabras Clave: sensoramiento remoto clorofila fisiología de cultivos canopeo

Áreas de conocimiento:

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

#### MAESTRÍA

##### Department of Agronomy and Horticulture (2000 - 2002)

University of Nebraska, Lincoln, Estados Unidos

Título de la disertación/tesis: Vegetative Assessment of Phosphorus Status In Maize Using Remote Sensing

Tutor/es: James J. Schepers

Obtención del título: 2002

Institución financiadora: United States Department of Agriculture , Estados Unidos

Palabras Clave: Remote Sensing Nutrients Fertility

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

#### GRADO

##### Ingeniero Agrónomo (1989 - 1995)

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

Título de la disertación/tesis: Fertilización Nitrogenada de Pasturas en Sistemas bajo Siembra Directa

Tutor/es: Fernando García Prechac

Obtención del título: 1996

Palabras Clave: siembra directa, fertilización , pasturas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### **Rothamsted Research, Visita Científica para Estudio de Emisiones de N2O en sistemas pastoriles (2015 - 2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Rothamsted Research, Gran Bretaña

Palabras Clave: orina bovina N2O emission sistemas pastoriles

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

##### **LEARN (Livestock Emissions & Abatement Research Network) post-doctoral training program (2008 - 2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Lincoln University, Nueva Zelanda

Palabras Clave: Oxido nitroso emisiones gaseosas bovinos

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Gases Efecto Invernadero

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Workshop - century Model - Day Cent (01/2017 - 01/2017)**

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA, Uruguay

40 horas

##### **Geoestadística (01/2016 - 01/2016)**

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela,

Uruguay

30 horas

##### **Métodos Cuantitativos en Animales (01/2016 - 01/2016)**

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela,

Uruguay

30 horas

##### **Experimental Design (01/2016 - 01/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Rothamsted Research, Gran Bretaña

30 horas

## Idiomas

### Inglés

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

### Alemán

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

## Áreas de actuación

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Impacto de la Producción Animal en el ambiente

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad de Aguas

## CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas /Otras Ciencias Agrícolas /Sensoramiento Remoto

## CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas /Otras Ciencias Agrícolas /Pérdida de nutrientes del suelo

## Actuación profesional

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

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Funcionario/Empleado (07/2014 - a la fecha)

Investigador Principal Gr 11,44 horas semanales / Dedicación total

##### Funcionario/Empleado (08/2007 - 06/2014)

Investigador Adjunto Gr 10,44 horas semanales / Dedicación total

#### ACTIVIDADES

##### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### Impacto ambiental de sistemas de producción animal (08/2007 - a la fecha )

Esta línea de investigación incluye dos áreas de trabajo: 1. Cuantificación de emisiones de gases de efecto invernadero de origen animal; y 2. Efecto sobre propiedades físicas y químicas del suelo y potencial de contaminación de aguas superficiales y profundas de los sistemas de producción animal intensiva (lechería y ganadería).

37 horas semanales

Programa de Produccion y Sustentabilidad Ambiental, Estación Experimental INIA-La Estanzuela , Integrante del equipo

Equipo: LA MANNA, A. , SAWCHIK, J. , LA MANNA, A. , SAWCHIK, J.

Palabras clave: Producción animal Impacto ambiental Suelos Calidad de Agua

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Impacto ambiental de Sistemas de Producción Animal

##### Mapeamiento y Monitoreamiento de Cultivos y Pasturas utilizando Sensoramiento Remoto (08/2007 - a la fecha )

Aplicación del sensoramiento remoto en la producción agrícola

7 horas semanales

Programa de Produccion y Sustentabilidad Ambiental, Estación Experimental INIA-La Estanzuela , Integrante del equipo

Equipo: SAWCHIK, J. , TERRA, J. , OTERO, A. , BERGER, A. , CASTRO, M. , SAWCHIK, J. , TERRA, J. , OTERO, A. , BERGER, A. , CASTRO, M.

Palabras clave: sensoramiento remoto Reflectancia Agricultura Cultivos Pasturas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Sensoramiento Remoto

##### Gases de efecto invernadero de origen agrícola (03/2010 - a la fecha )

28 horas semanales

Programa de Produccion y Sustentabilidad Ambiental, Estación Experimental La Estanzuela , Coordinador o Responsable

Equipo: LA MANNA, A. , LA MANNA, A.

Palabras clave: Oxido nitroso pastoreo Metano

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio Ambiente

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Developing metrics and use of long term datasets in grassland Systems (02/2016 - a la fecha)**

Se trata de una "Partnership Award" elaborada y presentada entre el grupo de Rothamsted Research y de INIA durante mi visita científica a este Instituto la cual obtuvo financiación del BBRSC. La misma tiene financiación por tres años y las actividades de investigación e intercambio se realizan parte en Uruguay y parte en Gran Bretaña.

2 horas semanales

Programa de Producción y Sustentabilidad Ambiental

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo:

#### **Sostenibilidad de la Cadena Cárnica Uruguaya (11/2017 - a la fecha)**

Este proyecto contribuirá a la promoción de los productos cárnicos uruguayos en el mercado internacional, apoyando la marca país Uruguay Natural brindando evidencia científica para construir un set de indicadores ambientales que promuevan la sustentabilidad ambiental de la cadena y la credibilidad del consumidor en nuestros productos. Esta contribución se realizará a través de: 1. Generar información científica nacional robusta para el desarrollo de protocolos de evaluación ambiental en sistemas ganaderos 2. Aplicar a nivel nacional la metodología propuesta por las guías LEAP/FAO Environmental performance of large ruminant supply chains, Environmental performance of animal feeds supply chains y Principles for the assessment of livestock impacts on biodiversity 3. Contribuir científicamente a demostrar el estatus ambiental de los sistemas de producción de carne y a la elaboración o revisión de las guías LEAP/FAO que aún se encuentran en fase de desarrollo.

10 horas semanales

Programa de Producción de Carne y Lana

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: BLUMETTO, O. , CARRASCO-LETELIER, L. , BLUMETTO, O. , CARRASCO-LETELIER, L.

#### **Emisiones de GEI y Secuestro de Carbono en Sistemas de Producción Agropecuaria del Uruguay (12/2017 - a la fecha)**

A través de este proyecto de 4-5 años de duración se contribuirá a la intensificación sostenible de nuestros sistemas de producción agropecuaria buscando maximizar el secuestro de carbono y minimizar las emisiones GEI de nuestros sistemas. Se trabajará interinstitucionalmente llevando adelante experimentos en distintas zonas del país. Al menos estará generando la formación de dos maestrías y trabajará en el mismo al menos dos posdocs.

38 horas semanales

Programa de Producción y Sustentabilidad Ambiental

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: QUINCKE, J.A. , PRAVIA, V. , VELAZCO, J.I. , QUINCKE, J.A. , PRAVIA, V. , VELAZCO, J.I.

Palabras clave: N2O ganadería secuestro de carbono CH4 entérico rotación cultivo pastura

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero

#### **Cambio Climático y Ganadería: Cuantificación y Opciones de Mitigación de las Emisiones de Metano y Óxido Nitrroso de Origen Bovino en Condiciones de Pastoreo. (03/2012 - 03/2016 )**

10 horas semanales

FONTAGRO , Programa de Producción y Sustentabilidad Ambiental (INIA- La Estanzuela)

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: BERRA, G. , FINSTER, L. , ALFARO, M. , CÁRDENAS ROCHA, E. , NUÑEZ, P. , VELAZCO, J.

, BERRA, G., FINSTER, L., ALFARO, M., CÁRDENAS ROCHA, E., NUÑEZ, P., VELAZCO, J.  
Palabras clave: Oxido nitroso bovinos orina Cambio Climático pastoreo Metano

**Cuantificación de Emisiones de Metano Entérico en Bovinos (02/2012 - 05/2015 )**

10 horas semanales  
INIA, Programa de Producción y Sustentabilidad Ambiental  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
INIA La Estanzuela, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: DINI, Y., DINI, Y.  
Palabras clave: bovinos pastoreo metano entérico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio Ambiente

**Impacto de Sistemas de Engorde Bovino a Corral en la Calidad de Fuentes de Agua (06/2012 - 05/2015 )**

10 horas semanales  
INIA, Programa de Producción y Sustentabilidad Ambiental  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
INIA La Estanzuela, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: LIZARRALDE, C., EGUREN, G., LAMANNA, A. F., LIZARRALDE, C., EGUREN, G., LAMANNA, A. F.  
Palabras clave: Contaminación confinamiento engorde bovino Calidad aguas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio Ambiente

**Cambio Climático y Ganadería en el Uruguay: Cuantificación de las Emisiones de Oxido Nitroso (02/2011 - 08/2013 )**

15 horas semanales  
INNOVAGRO-ANII, Programa de Producción y Sustentabilidad Ambiental (INIA-La Estanzuela)  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Equipo: LA MANNA, A., SAWCHIK, J., CLOUGH, T., IRISARRI, P., LA MANNA, A., SAWCHIK, J., CLOUGH, T., IRISARRI, P.  
Palabras clave: Oxido nitroso emisión orina bovina pastoreo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Gases efecto invernadero

**BASES FISIOLÓGICAS PARA LA MITIGACION DE LA VULNERABILIDAD DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS AGRICOLAS (arroz, cebada, cítricos, trigo, forestales) ANTE ESTRESSES ABIOTICOS CAUSADOS POR EL CAMBIO CLIMATICO EN URUGUAY. (04/2010 - 04/2013 )**

6 horas semanales  
INIA, Fondo Concursable Interno  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo: OTERO, A. (Responsable), BENNADJI, Z., BERGER, A., CASTRO, M., CERETTA, S., GOÑI, C., LAVECCHIA, A., PÉREZ, F., VÁZQUEZ, D., OTERO, A. (Responsable), BENNADJI, Z., BERGER, A., CASTRO, M., CERETTA, S., GOÑI, C., LAVECCHIA, A., PÉREZ, F., VÁZQUEZ, D.  
Palabras clave: Uruguay Cultivos Cambio Climático Vulnerabilidad Fisiología  
Areas de conocimiento:

**Pérdida de nutrientes y potencial de contaminación de aguas superficiales en sistemas de producción confinada de bovinos para carne. (06/2008 - 05/2012)**

8 horas semanales

INIA, Impacto Ambiental de la Producción Animal

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: LA MANNA, A., LA MANNA, A.

Palabras clave: Contaminación nutrientes feedlot escurrimiento bovinos para carne confinamiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / medio ambiente

**Emisiones de óxido nitroso en pasturas naturales e introducidas en condiciones de pastoreo animal. (02/2009 - 12/2010)**

5 horas semanales

Programa de Produccion y Sustentabilidad Ambiental, Impacto Ambiental de la Producción Animal

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: LA MANNA, A., SAWCHIK, J., CLOUGH, T., LA MANNA, A., SAWCHIK, J., CLOUGH, T

Palabras clave: Oxido nitroso Pasturas N2O orina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / medio ambiente

**ACUMULACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE NUTRIENTES EN SUELOS DE POTREROS SACRIFICIO EN PREDIOS LECHEROS DE URUGUAY. (11/2007 - 07/2010)**

15 horas semanales

Producción y Sustentabilidad Ambiental, Impacto Ambiental de la Producción Animal

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: LA MANNA, A., LA MANNA, A.

Palabras clave: potreros sacrificio nutrientes contaminación localizada aguas profundas aguas superficiales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / medio ambiente

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

Facultad de Veterinaria - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (05/2017 - 05/2017)**

Docente invitado, 1 hora semanal

Participé como docente invitada ofreciendo una clase teórica y practica titulada "Emisiones de Gases Efecto Invernadero Producidas por la Actividad Ganadera" en el curso de "Alimentación" ofrecido en el Instituto de Producción Animal y Veterinaria (IPAV).

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (02/1996 - 02/2000)**

Ayudante de Investigación ,40 horas semanales  
Contratata por proyectos de investigación  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### **ACTIVIDADES**

##### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Fertilización Nitrogenada en el cultivo de Maíz (08/1997 - 02/2000 )**

Desarrollo de indicadores de suelo para la decision de la fertilización con Nitrógeno en el cultivo de maíz  
40 horas semanales  
UdelaR, Fac. de Agronomía, Cátedra de Fertilidad de Suelos , Integrante del equipo  
Equipo: PERDOMO, C.H.  
Palabras clave: fertilización Maíz Nitrógeno indicadores de suelo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilización Nitrogenada en Maíz

#### **Calidad de aguas (02/1996 - 12/1999 )**

Contaminación de aguas superficiales y profundas por nitratos y coliformes  
40 horas semanales  
UdelaR, Fac. de Agronomía , Integrante del equipo  
Equipo: PERDOMO, C.H. , CASANOVA, O.N.  
Palabras clave: Uruguay Contaminación agua subterránea agua superficial nitratos coliformes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / calidad de aguas

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - GRAN BRETAÑA**

Rothamsted Research

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Profesor visitante (09/2015 - 03/2016)**

Investigador invitado ,44 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

##### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Emisiones de N2O de sistemas pastoriles (09/2015 - 03/2016 )**

Mixta  
44 horas semanales  
Rothamsted Research, North Wyke, Devon , Integrante del equipo  
Equipo: LÓPEZ-AIZPUN, M. , CÁRDENAS, L.M.  
Palabras clave: N2O orina bovina pastoreo ácido hipúrico inhibidor emisión N2O  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero

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

#### **POTENTIAL INHIBITOR EFFECT OF HIPPURIC ACID ON NITROUS OXIDE EMISSIONS FROM GRASSLAND ON A HEAVY CLAY SOIL (10/2015 - 03/2016 )**

44 horas semanales  
North Wyke , Grassland Systems

Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Equipo: CÁRDENAS, L. , REPULLO, M.A. , LÓPEZ-AIZPUN, M.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero de origen agropecuario

**Potencial inhibidor del ácido hipúrico de la orina bovina sobre la nitrificación y las emisiones de N<sub>2</sub>O desde el suelo. (09/2015 - 03/2016 )**

40 horas semanales  
Rothamsted Research, North Wyke, Devon , Grassland Systems  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Rothamsted Research, Gran Bretaña, Apoyo financiero  
INIA, Uruguay, Apoyo financiero  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca  
Equipo: LÓPEZ-AIZPUN, M.

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - NUEVA ZELANDA**

Lincoln University

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (08/2008 - 09/2008)**

Posdoc ,40 horas semanales / Dedicación total

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

University of Nebraska-Lincoln

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (01/2003 - 06/2006)**

Graduate Research Assistant ,40 horas semanales

**Funcionario/Empleado (05/2000 - 12/2002)**

Graduate Research Assistant ,40 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Sensoramiento Remoto y Fisiología de Cultivos (01/2003 - 06/2006 )**

40 horas semanales  
Department of Agronomy & Horticulture / School of Natural Resources, Center for Advanced Land Management Technologies , Integrante del equipo  
Equipo: GITELSON, A.A. , GITELSON, A.A.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sensoramiento Remoto / Fisiología de Cultivos

**Development of remote sensing techniques applied to agriculture (05/2000 - 12/2002 )**



40 horas semanales

Department of Agronomy & Horticulture, USDA-ARS, Integrante del equipo

Equipo: SCHEPERS, J.S., SCHEPERS, J.S.

Palabras clave: remote sensing corn nitrogen plant nutrient stress

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilización Nitrogenada en Maíz

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Sensoramiento Remoto, Fertilización Nitrogenada en Maíz

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Universitat Bonn

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Becario (09/1995 - 11/1995)**

Pasante, 40 horas semanales / Dedicación total

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Fisiología vegetal (09/1995 - 11/1995)**

40 horas semanales

Institute fur Obstbau und Gemusebau, Otros

Equipo: CHAI, K.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal

#### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 4 horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

El desarrollo sostenible de los sistemas de producción agropecuaria se basa, en gran parte, en lograr resultados económicamente rentables a través de un manejo agronómico amigable para el ambiente. La inocuidad ambiental de los sistemas agropecuarios uruguayos ha sido cuestionada tanto por autoridades públicas relacionadas a la protección ambiental, como por la comunidad científica debido a su ineficiente utilización de grandes volúmenes de nutrientes como nitrógeno (N) y fósforo (P), considerados potenciales agentes contaminantes del agua y aire. Además, los acuerdos comerciales internacionales son cada vez más demandantes y exigentes respecto a la calidad de los procesos productivos involucrados en la generación de los productos (e.g. carne, cereales, etc). Al mismo tiempo, la intensificación de los sistemas agropecuarios a través del aumento de la dotación animal, la utilización de fertilizantes, el área forrajera, la utilización de suplementos y la estabulación, profundiza aún más la incertidumbre sobre sus impactos no deseados. Desde hace varios años la investigación científica ha puesto su "lupa" en la temática ambiental lo que ha generado nuevas preguntas a responder. Esto hace que sea necesario continuar la realización de tareas de investigación que continúen contribuyendo a cuantificar las consecuencias ambientales de los distintos sistemas de producción que permitan predecir o modelar la magnitud de su efecto en los recursos naturales así como contribuir al conocimiento de los procesos biogeoquímicos que explican estos efectos y generar alternativas para su mitigación. Dentro de este contexto, mi interés se centra en investigar y evaluar el efecto de sistemas de producción animal y agrícolas en el suelo, agua y aire, con énfasis en las pérdidas de nutrientes por lavado y escurrimiento y en la cuantificación de las emisiones de gases con efecto invernadero de origen animal (óxido nitroso, N<sub>2</sub>O, y metano entérico, CH<sub>4</sub>) así como en generar alternativas de mitigación.

Se espera que los resultados de los distintos proyectos de investigación aporten a la promoción de medidas de manejo que aseguren la sustentabilidad de la producción ganadera, provean de criterios

para el desarrollo de políticas públicas ambientales y mejoren y amplíen el prestigio de la producción agropecuaria uruguaya ante organismos internacionales.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Atmospheric ammonia concentration modulates soil enzyme and microbial activity in an oak forest affecting soil microbial biomass (Completo, 2017)**

LÓPEZ-AIZPUN, M., ARANGO-MORA, C., SANTAMARÍA, C., LASHERAS, E., SANTAMARÍA, J.M., CIGANDA, V.S., CÁRDENAS, L.M., ELUSTONDO, D.

Soil Biology and Biochemistry, v.: 116 p.:378 - 387, 2017

Palabras clave: Atmospheric ammonia Soil extracellular enzymes Soil respiration Soil microbial biomass Metabolic quotient

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00380717

DOI: 10.1016/j.soilbio.2017.10.020

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0038071717306211>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

##### **Using highly nutritious pastures to mitigate enteric methane emissions from cattle grazing systems in South America (Completo, 2017)**

DINI, Y., GERE, J.I., CAJARVILLE, C., CIGANDA, V.S.

Animal Production Science, 2017

Palabras clave: enteric methane emission SF6 tracer technique grazing conditions pasture quality

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18360939

DOI: 10.1071/AN16803

<http://www.publish.csiro.au/AN/AN16803>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

##### **Estudio de la variabilidad de la técnica de estimación de consumo en pastoreo a través del marcador externo Dióxido de Titanio (Completo, 2017)**

DINI, Y., CIGANDA, V.S., CAJARVILLE, C.

Revista Veterinaria, v.: 54 208, p.:4 - 9, 2017

Palabras clave: pastoreo consumo animal marcador externo dióxido de titanio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Determinación de consumo

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 16684834

DOI: 10.29155/VET.23.208.3

<http://www.revistasmvu.com.uy/ultimo-numero/91-revista-numero-208/388-estudio-de-la-variabilidad-de->

Latindex

##### **How deep does a remote sensor sense? Expression of chlorophyll content in a maize canopy (Completo, 2012)**

CIGANDA, V.S., GITELSON, A.A., SCHEPERS, J.S.

Remote Sensing of Environment, v.: 126 p.:140 - 147, 2012

Palabras clave: Chlorophyll Reflectance remote sensing

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sensoramiento Remoto

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Elsevier, ScienceDirect

ISSN: 00344257

DOI: 10.1016/j.rse.2012.08.019

**ACUMULACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE NUTRIENTES EN SUELOS DE POTREROS SACRIFICIO EN PREDIOS LECHEROS DE URUGUAY (Resumen, 2009)**

CIGANDA, V.S. , LA MANNA, A. F.

Revista Argentina de Producción Animal, v.: 29 1 , p.:376 - 377, 2009

Palabras clave: Contaminación Suelos potreros sacrificio nutrientes tambos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Medio Ambiente / Impacto de los Sistemas de producción Animal Intensiva

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 03260550

Suplemento 1. 32° Congreso Argentino de producción Animal. Malargüe, Mendoza, Argentina.

**Non-destructive determination of maize leaf and canopy chlorophyll content (Completo, 2009)**

CIGANDA, V.S. , GITELSON, A. , SCHEPERS, J.

Journal of Plant Physiology, v.: 166 p.:157 - 167, 2009

Palabras clave: Chlorophyll Maize Reflectance Model Non-destructive

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal/Sensoramiento remoto

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01761617

[www.elsevier.de/jplph](http://www.elsevier.de/jplph)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Vertical Profile and Temporal Variation of Chlorophyll in Maize Canopy: Quantitative Crop Vigor Indicator by Means of Reflectance-based Techniques. (Completo, 2008)**

CIGANDA, V.S. , GITELSON, A. , SCHEPERS, J.

Agronomy Journal, v.: 100 5 , p.:1409 - 1417, 2008

Palabras clave: Chlorophyll Maize Canopy Reflectance

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal/Sensoramiento remoto

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00021962

<http://agron.scijournals.org/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Relationship between gross primary production and chlorophyll content in crops: Implications for the synoptic monitoring of vegetation productivity (Completo, 2006)**

GITELSON, A. , VIÑA, A., VERMA, S B., RUNDQUIST, D., ARKEBAUER, T., KEYDAN, G., LEAVITT, B., CIGANDA, V.S., BURBA, G. G., SUYKER, A.E.

Journal of Geophysical Research, v.: 111 D08S11, 2006

Palabras clave: Chlorophyll Gross Primary Productivity remote sensing

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal/Sensoramiento remoto

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01480227

Scopus®

**Ecophysiological responses of Schizachyrium scoparium to water and nitrogen manipulations (Completo, 2006)**

KOCHSIEK, A. , CIGANDA, V.S., BRYAN, N , HITE, L. , AWADA, T.

Great Plains Research, v.: 16 p.:29 - 36, 2006

Palabras clave: Schizachyrium scoparium water stress nitrogen stress physiology

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10525165

Scopus®

**Remote Estimation of Canopy Chlorophyll Content in Crops (Completo, 2005)**

GITELSON, A. , VIÑA, A. , CIGANDA, V.S. , RUNDQUIST, D.  
Geophysical Research Letters, v.: 32 L08403 , 2005  
Palabras clave: Chlorophyll Maize Canopy Reflectance remote sensing Soybean  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología  
Vegetal/Sensoramiento remoto  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00948276  
[Scopus](#) " [WEB OF SCIENCE](#)"

**Contaminación de Aguas Subterráneas con Nitrato y Coliformes en el Sudoeste del Uruguay (Completo, 2001)**

PERDOMO, C.H. , CASANOVA, O.N. , CIGANDA, V.S.  
Agrociencia (Uruguay), v.: 5 1 , p.:10 - 22, 2001  
Palabras clave: Nitrato Agua Uruguay Contaminación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias Medioambientales / contaminación de aguas  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Facultad Agronomía, Uruguay  
ISSN: 15100839

[latindex](#)

**NO ARBITRADOS**

**Emisión de metano entérico en bovinos de carne bajo condiciones representativas de pastoreo en Uruguay: pasturas implantadas vs.campo natural degradado. (Completo, 2016)**

CIGANDA, V.S. , DINI, Y. , ROMERO, C. , MARIOTTA, J. , CAJARVILLE, C.

Serie Técnica de INIA, v.: 45 p.:49 - 52, 2016  
Palabras clave: Uruguay metano entérico sistemas pastoriles Producción carne marcador SF6  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero de origen agropecuario  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay  
ISSN: 15159299

**Pérdidas de nutrientes en agua de escurrimiento en sistemas de rotaciones contrastantes. (Completo, 2016)**

CIGANDA, V.S. , LIZARRALDE, C. , BEATHGEN, W. , QUINCKE, J.A.

Serie Técnica de INIA, v.: 46 p.:41 - 43, 2016  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Pérdida de nutrientes de los suelos  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay  
ISSN: 15159299

**Establecimientos de engorde de ganado bovino a corral o "feedlots": cuantificación de su impacto sobre los recursos suelo y agua. (Completo, 2015)**

CIGANDA, V.S. , LIZARRALDE, C. , EGUREN, G.

Serie Técnica de INIA, v.: 41 p.:39 - 44, 2015  
Palabras clave: Contaminación aguas superficiales feedlots  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Intensificación y Sustentabilidad de Sistemas Agropecuarios  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay  
ISSN: 15159299

**EMISIONES DE CO2 EN LA GANADERÍA DE URUGUAY: evolución e impacto de estrategias tecnológicas de mitigación (Completo, 2015)**

CLARIGET, J.M. , MONTOSI, F. , CIGANDA, V.S. , LA MANNA, A.

Serie Técnica de INIA, v.: 40 p.:56 - 59, 2015

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero de origen agropecuario

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15159299

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

### Protocolo para determinación de emisión de metano en rumiantes: (2015)

Completo

CIGANDA, V.S.

Serie: 01.03.2015,

Montevideo, Uruguay

Palabras clave: protocolo manual medición metano marcador SF<sub>6</sub> períodos prolongados

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero de origen agropecuario

Medio de divulgación: Internet

www.inia.uy

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### Asociación entre niveles de eficiencia de conversión de alimento y emisiones de metano entérico en novillos Hereford (2017)

Resumen

DINI, Y. , CAJARVILLE, C. , NAVAJAS, E. , PRAVIA, M.I. , CIGANDA, V.S.

Evento: Internacional

Descripción: 3era Conferencia de Gases de Efecto Invernadero en Sistemas Agropecuarios de Latinoamérica (GALA 2017)

Ciudad: La Estanzuela, Colonia

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes - 3era Conferencia de Gases de Efecto Invernadero en Sistemas Agropecuarios de Latinoamérica (GALA 2017)

Página inicial: 74

Página final: 74

Publicación arbitrada

Editorial: INIA

Ciudad: Colonia

Palabras clave: Consumo residual emisión metano entérico novillos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero

Medio de divulgación: Otros

<https://www.conferenciagala2017.uy/>

### EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN DE ORINA BOVINA SOBRE LAS EMISIONES DE N<sub>2</sub>O EN SUELOS CON PASTURAS DEL PIEDEMONTES LLANERO COLOMBIANO (2017)

Resumen

GARZÓN, J. , PARDO, O. , CIGANDA, V.S. , CÁRDENAS ROCHA, E.

Evento: Internacional

Descripción: 3era Conferencia de Gases de Efecto Invernadero en Sistemas Agropecuarios de Latinoamérica (GALA 2017)

Ciudad: La Estanzuela, Colonia

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes - 3era Conferencia de Gases de Efecto Invernadero en Sistemas Agropecuarios de Latinoamérica (GALA 2017)

Página inicial: 93

Página final: 93

Publicación arbitrada

Editorial: INIA

Ciudad: Colonia

Palabras clave: Oxido nitroso orina bovina factor emisión flujos emisión piedemonte llanero

colombiano

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero

Medio de divulgación: Otros

<https://www.conferenciagala2017.uy/>

**Using the Triple Labelling Technique to apportion N<sub>2</sub>O Emissions to Nitrification and Denitrification from different Nitrogen Sources at different Water-Filled-Pore- (2017)**

Resumen

LOICK, N. , DIXON, E.R. , REPULLO RUIBÉRRIZ DE TORRES, M.A. , CIGANDA, V.S. , LÓPEZ-AIZPUN, M. , MATTEWS, M. , MÜLLER, G.P. , CÁRDENAS, L.M.

Evento: Internacional

Descripción: 19th European Geosciences Union General Assembly 2017, EGU2017

Ciudad: Viena

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Proceedings from the conference 19th EGU General Assembly, EGU2017.

Página inicial: 17534

Página final: 17534

Publicación arbitrada

Editorial: European Geosciences Union

Palabras clave: N<sub>2</sub>O nitrification denitrification soil water filled pore space

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero

Medio de divulgación: Internet

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2017EGUGA..1917534L>

**Efecto del inhibidor de la nitrificación Diciandiamida (DCD) sobre las emisiones de Óxido nitroso (N<sub>2</sub>O) desde suelos en condiciones de pastoreo. (2017)**

Resumen

TORRES, P.A. , FEDERICI, M.T. , CIGANDA, V.S.

Evento: Internacional

Descripción: Simposio Microorganismos para la Agricultura

Ciudad: Las Brujas, Canelones

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero

Medio de divulgación: Internet

<http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-las-brujas/simposio-microor>

**Efecto del inhibidor de la nitrificación Diciandiamida sobre las emisiones de Óxido nitroso (N<sub>2</sub>O) desde deposiciones de orina bovina en suelos de Uruguay en condiciones de pastoreo (2017)**

Resumen

CIGANDA, V.S. , TORRES, P.A. , FEDERICI, M.T.

Evento: Internacional

Descripción: 3era Conferencia de Gases de Efecto Invernadero en Sistemas Agropecuarios de Latinoamérica (GALA 2017)

Ciudad: La Estanzuela, Colonia

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes - 3era Conferencia de Gases de Efecto Invernadero en Sistemas Agropecuarios de Latinoamérica (GALA 2017)

Página inicial: 98

Página final: 98

Publicación arbitrada

Editorial: INIA

Ciudad: Colonia

Palabras clave: Oxido nitroso orina bovina Gases efecto invernadero diciandiamida DGGE

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero

Medio de divulgación: Otros

<https://www.conferenciagala2017.uy/>

**Emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en los sistemas de producción animal en condiciones de pastoreo en el Uruguay. (2017)**

Resumen expandido  
CIGANDA, V.S., VELAZCO, J.I., DE BARBIERI, I.

Evento: Internacional  
Descripción: 3era Conferencia de Gases de Efecto Invernadero en Sistemas Agropecuarios de Latinoamérica (GALA 2017)  
Ciudad: La Estanzuela, Colonia  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes - 3era Conferencia de Gases de Efecto Invernadero en Sistemas Agropecuarios de Latinoamérica (GALA 2017)  
Pagina inicial: 55  
Pagina final: 56  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Editorial: INIA  
Ciudad: Colonia  
Palabras clave: Producción animal GEI factores de emisión calidad dieta Consumo residual  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero  
Medio de divulgación: Otros  
<https://www.conferenciagala2017.uy/>

**Uso de pasturas de alta calidad nutricional para la mitigación de la emisión de metano de ganado de carne en sistemas pastoriles de América del Sur. (2017)**

Resumen  
DINI, Y., GERE, J.I., CAJARVILLE, C., CIGANDA, V.S.

Evento: Internacional  
Descripción: 3era Conferencia de Gases de Efecto Invernadero en Sistemas Agropecuarios de Latinoamérica (GALA 2017)  
Ciudad: la Estanzuela, Colonia  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes - 3era Conferencia de Gases de Efecto Invernadero en Sistemas Agropecuarios de Latinoamérica (GALA 2017)  
Pagina inicial: 73  
Pagina final: 73  
Publicación arbitrada  
Editorial: INIA  
Ciudad: Colonia  
Palabras clave: emisión de metano SF6 dieta pastoril  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero  
Medio de divulgación: Otros  
<https://www.conferenciagala2017.uy/>

**PÉRDIDA DE NUTRIENTES EN AGUA DE ESCURRIMIENTO EN SISTEMAS DE ROTACIONES CONTRASTANTES (2016)**

Resumen  
LIZARRALDE, C., CIGANDA, V.S., QUINCKE, J.A.

Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Asociación Ingenieros Agrónomos (AIA) 2016  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Editorial: Juan Andres Quincke  
Ciudad: Okehampton  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Pérdida de nutrientes  
Medio de divulgación: Papel

**Efecto del manejo pastoril sobre la diversidad microbiana del suelo y la emisión de gas óxido nitroso. Perspectivas y búsqueda de posibles estrategias de mitigación. (2016)**

Resumen  
TORRES, P.A., FEDERICI, M.T., CIGANDA, V.S.

Evento: Internacional  
Descripción: XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal

Ciudad: Corrientes  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes REUNIÓN ARGENTINA DE FISIOLÓGIA VEGETAL  
Enfrentando el cambio climático, haciendo sostenible la productividad agroforestal  
Pagina inicial: 25  
Pagina final: 25  
ISSN/ISBN: 978-987-3619-1  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Editorial: Universidad Nacional del Nordeste  
Ciudad: Corrientes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero  
de origen agropecuario  
Medio de divulgación: Otros  
www.eudene.unne.edu.ar

**The Apportioning of N<sub>2</sub>O Emissions to Nitrification and Denitrification from different Nitrogen Sources at different Water-Filled-Pore-Spaces (2016)**

Resumen

LOICK, N., DIXON, E.R., REPULLO, M.A., CIGANDA, V.S., LÓPEZ-AIZPUN, M., MATTHEWS, G.P., MUELLER, C., CÁRDENAS, L.

Evento: Internacional

Descripción: 19th Nitrogen workshop

Ciudad: Skara, Suecia

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero  
de origen agropecuario

Medio de divulgación: Otros

**POTENTIAL INHIBITOR EFFECT OF HIPPURIC ACID ON NITROUS OXIDE EMISSIONS FROM GRASSLAND ON A HEAVY CLAY SOIL (2016)**

Resumen

CIGANDA, V.S., LÓPEZ-AIZPUN, M., REPULLO, M.A., CLOUGH, T., CÁRDENAS, L.

Evento: Internacional

Descripción: 19th Nitrogen Workshop

Ciudad: Skara, Suecia

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: N<sub>2</sub>O emission artificial cow urine united kingdom grasslands

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero  
de origen agropecuario

Medio de divulgación: Otros

**Avances en la estimación del consumo de bovinos en condiciones de pastoreo: utilización del Óxido de Titanio como marcador externo. Comunicación (2016)**

Resumen expandido

DINI, Y., CIGANDA, V.S.

Evento: Internacional

Descripción: 39 Congreso de la Asociación Argentina de Producción Animal

Ciudad: Tandil

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: óxido de titanio consumo animal marcador externo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Medición de  
consumo animal

Medio de divulgación: Otros

**EMISIONES DE ÓXIDO NITROSO EN SISTEMAS PASTORILES. (2016)**

Resumen



CIGANDA, V.S.

Evento: Nacional

Descripción: VIII Encuentro de la Sociedad Uruguaya de Ciencias del Suelo (SUCS)

Ciudad: Minas

Año del evento: 2016

Palabras clave: Uruguay Gases efecto invernadero sistemas agropecuarios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero de origen agropecuario

Medio de divulgación: Papel

**Intensificación y la Producción de Carne : Contribuciones para obtener productos y procesos sustentables (2014)**

Resumen

LA MANNA, A. , CLARIGET, J.M. , CIGANDA, V.S. , MONTOSSI, F.

Evento: Internacional

Descripción: 37° Congreso Argentino de Producción Animal

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sustentabilidad intensificación Producción carne

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Intensificación y sustentabilidad de la producción de carne

Medio de divulgación: Otros

**Emisión de metano de bovinos de carne en condiciones de pastoreo: efecto de la calidad de pasturas utilizadas en Uruguay (2014)**

Resumen

DINI, Y. , CIGANDA, V.S.

Evento: Nacional

Descripción: 5to Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Palabras clave: metano entérico sistemas pastoriles

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero de origen agropecuario

Medio de divulgación: Otros

**Evolución de las emisiones de CO2-equivalente ganaderas en Uruguay y el impacto de alternativas tecnológicas para disminuirlo. (2014)**

Resumen

CLARIGET, J.M. , MONTOSSI, F. , CIGANDA, V.S. , LA MANNA, A.

Evento: Nacional

Descripción: 5to Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Palabras clave: Uruguay Producción carne CO2 equivalente

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero de origen agropecuario

Medio de divulgación: Otros

**Potencial de Contaminación de los Sistemas Intensivos de Engorde Bovino a Corral en el Uruguay (2013)**

Resumen

CIGANDA, V.S. , LA MANNA, A. F.

Evento: Internacional

Descripción: Fertilidad 2013

Ciudad: Rosario, Sta. Fe, Argentina

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Simposio Fertilidad 2013

Palabras clave: Impacto ambiental nutrientes engorde bovino  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio Ambiente  
Medio de divulgación: Papel

**Evaluation of a Simple Model to Estimate Wheat Yield Through Data Assimilation of Remote Sensing Images. (2013)**

Resumen  
BERGER, A. , GASSO, D. , POLLACK, G. , CIGANDA, V.S. , OTERO, A.

Evento: Internacional  
Descripción: ASA Annual Meeting  
Ciudad: Tampa, Florida, EEUU  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Editorial: ASA  
Palabras clave: Model remote sensing yield  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / remote sensing  
Medio de divulgación: Internet  
<https://scisoc.confex.com/scisoc/2013am/webprogram/Paper81849.html>

**Emisión de gases de efecto invernadero del suelo (N<sub>2</sub>O) en sistemas pastoriles y su asociación con la diversidad microbológica del suelo determinada mediante técnicas moleculares (2013)**

Resumen  
TORRES, P. , FEDERICI, M. T. , CIGANDA, V.S.

Evento: Internacional  
Descripción: Jornadas de Biotecnología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: N<sub>2</sub>O microbiología de suelos técnicas moleculares  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero  
Medio de divulgación: Papel

**Evolución de la sustentabilidad ambiental en los sistemas de producción lechera en el Uruguay (2012)**

Resumen  
LA MANNA, A. F. , FABER, A. , ACOSTA, Y. , MENDOZA, A. , CIGANDA, V.S.

Evento: Regional  
Descripción: 35° Congreso Argentino de Producción Animal  
Ciudad: Córdoba  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: 35° Congreso Argentino de Producción Animal  
Palabras clave: Uruguay lechería Sustentabilidad Evolución  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Sustentabilidad  
Medio de divulgación: Papel

**Estudio sobre el potencial de contaminación de los sistemas intensivos de engorde bovino a corral sobre los recursos suelo y agua en el Uruguay. (2012)**

Resumen  
CIGANDA, V.S. , LA MANNA, A. F.

Evento: Internacional  
Descripción: 1er Congreso Sociedad Uruguaya de Ciencias del Suelo - SUCS  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Contaminación bovinos engorde corral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Impacto ambiental  
Medio de divulgación: Papel

**Nitrous Oxide Emissions from Grazing Systems in Uruguay (2012)**

Resumen  
CIGANDA, V.S., BERGER, L.

Evento: Internacional  
Descripción: 19th International Soil & Tillage Research Organization (ISTRO) Conference  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Grassland GHG emissions nitrous oxide urine bovines  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero  
Medio de divulgación: Papel

**Phosphorus and Nitrogen Runoff from Feedlots in Uruguay (2012)**

Resumen  
CIGANDA, V.S., LA MANNA, A. F.

Evento: Internacional  
Descripción: 19th International Soil & Tillage Research Organization (ISTRO) Conference  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: nitrogen Phosphorus feedlot runoff  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Impacto ambiental  
Medio de divulgación: Papel

**Nitrous oxide from agricultural soilsoverview of specific mitigation techniques (2012)**

Resumen  
CIGANDA, V.S., CLOUGH, T

Evento: Internacional  
Descripción: South-East Asia Capacity Building Workshop: Measurement and Mitigation of Greenhouse Gases  
Ciudad: Bangkok  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings:South-East Asia Capacity Building Workshop: Measurement and Mitigation of Greenhouse Gases  
Editorial: Global Research Alliance for Animal Green House Gases  
Palabras clave: nitrous oxide mitigation emission agricultural soils  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio Ambiente  
Medio de divulgación: Otros

**Cuantificación de las emisiones de N<sub>2</sub>O Producidas por la Actividad Ganadera en el Uruguay en Condiciones de Pastoreo (2012)**

Resumen  
CIGANDA, V.S.

Evento: Internacional  
Descripción: TALLER DEFINICIÓN PROTOCOLO DETERMINACIÓN EMISIONES DE ÓXIDO NITROSO  
Ciudad: Osorno  
Año del evento: 2012  
Editorial: INIA-Chile  
Ciudad: Osorno  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio Ambiente  
Medio de divulgación: Disquetes

**Climate Change and Beef Cattle Production in South American Countries: Quantification and Mitigation of Methane and Nitrous Oxide Emissions from Grazing Beef Cattle. (2011)**

Resumen expandido  
CIGANDA, V.S., FINSTER, L., ALFARO, M., CÁRDENAS ROCHA, E., NUÑEZ, P., CLARK, H.

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Symposium on Non-CO2 Greenhouse Gases  
Ciudad: Amsterdam  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 6th International Symposium on Non-CO2 Greenhouse Gases  
Palabras clave: GHG emissions Fontagro Southamerica Beef cattle enteric methane nitrous oxide  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio Ambiente  
Medio de divulgación: Papel  
www.ncgg.info

**Efecto sobre propiedades de suelo y agua en sistemas de engorde a corral: Resultados de estudios experimentales (2011)**

Resumen  
CIGANDA, V.S., LA MANNA, A. F.

Evento: Nacional  
Descripción: JORNADA TÉCNICA: PREVENCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES EN LOS SISTEMAS DE ENGORDE A CORRAL Y PLANTAS DE SILOS  
Ciudad: Durazno  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: JORNADA TÉCNICA: PREVENCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES EN LOS SISTEMAS DE ENGORDE A CORRAL Y PLANTAS DE SILOS  
Palabras clave: Contaminación Impacto ambiental feedlot encierros para engorde  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio Ambiente  
Medio de divulgación: Papel

**Distribución de nutrientes en el perfil de suelos de feedlots de Uruguay (2011)**

Resumen expandido  
CIGANDA, V.S., LA MANNA, A. F.

Evento: Internacional  
Descripción: 34° Congreso Argentino de Producción Animal  
Ciudad: Mar del Plata  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Proceedings de 34° Congreso Argentino de Producción Animal  
Editorial: Asociación Argentina de Producción Animal  
Palabras clave: Contaminación suelo nutrientes feedlot  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio Ambiente  
Medio de divulgación: Papel

**Calidad del agua de escurrimiento de un feedlot experimental en Uruguay (2011)**

Resumen expandido  
CIGANDA, V.S., LA MANNA, A. F.

Evento: Internacional  
Descripción: 34° Congreso Argentino de Producción Animal  
Ciudad: Mar del Plata  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Proceedings de 34° Congreso Argentino de Producción Animal  
Editorial: Asociación Argentina de Producción Animal  
Palabras clave: feedlot escurrimiento calidad agua  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio Ambiente  
Medio de divulgación: Papel

**Inventario de emisiones de GEI: Componente ganadería. Realidad en Uruguay (2011)**

Resumen  
CIGANDA, V.S.

Evento: Internacional  
Descripción: Taller internacional: Limitaciones y Desafíos para los Inventarios Nacionales de GEI del sector Pecuário

Año del evento: 2011  
Editorial: FAO - INIA Chile  
Ciudad: Osorno  
Palabras clave: Uruguay inventario GEI factor de emisión investigación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio Ambiente  
Medio de divulgación: Otros

**UNDERSTANDING THE RELATIONSHIPS BETWEEN GHG EMISSIONS AND RESEARCH EFFORTS. PRELIMINARY ANALYSIS BASED ON THE GLOBAL RESEARCH ALLIANCE Stock-take data (2011)**

Resumen expandido  
CIGANDA, V.S. , ALFARO, M.

Evento: Internacional  
Descripción: 6th International Symposium on Non-CO2 Greenhouse Gases  
Ciudad: Amsterdam  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 6th International Symposium on Non-CO2 Greenhouse Gases (NCGG-6)  
Ciudad: Amsterdam  
Palabras clave: GHG emissions Research Global Research Alliance  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio Ambiente  
Medio de divulgación: Papel  
www.ncgg.info

**Effect of the Vertical Profile of Chlorophyll on Maize Canopy Reflectance: Remote Determination under Field Conditions (2011)**

Completo  
CIGANDA, V.S. , GITELSON, A.A.

Evento: Internacional  
Descripción: XV Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto  
Ciudad: Curitiba  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Anais XV Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR, Curitiba, PR, Brasil, 30 de abril a 05 de maio de 2011, INPE.  
Página inicial: 638  
Página final: 646  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Chlorophyll Maize Reflectance Canopy depth  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Sensoriamento Remoto  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.dsr.inpe.br/sbsr2011/>

**Consideraciones sobre Emisiones de Óxido Nitroso en la Lechería de Uruguay (2011)**

Resumen expandido  
CIGANDA, V.S.

Evento: Nacional  
Descripción: Sustentabilidad Ambiental de los Sistemas Lecheros en un Contexto Económico de Cambios  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión N°663  
Página inicial: 37  
Página final: 40  
Editorial: INIA  
Ciudad: La Estanzuela-Colonia  
Palabras clave: Oxido nitroso sistemas lecheros Gases efecto invernadero  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio Ambiente  
Medio de divulgación: Papel

**Dinámica de nutrientes e impacto ambiental de los potreros de sacrificio. Resultados del monitoreo de una red de potreros de sacrificio en predios de (2011)**

Resumen expandido  
CIGANDA, V.S. , LA MANNA, A. F.

Evento: Nacional  
Descripción: Sustentabilidad Ambiental de los Sistemas Lecheros en un Contexto Económico de Cambios  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión N°663  
Pagina inicial: 6  
Pagina final: 7  
Editorial: INIA  
Ciudad: La Estanzuela-Colonia  
Palabras clave: Suelos potreros sacrificio nutrientes potencial de contaminación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio Ambiente  
Medio de divulgación: Papel

#### **Cuantificación de las Emisiones de Oxido Nitroso de Origen Bovino en Condiciones de Pastoreo (2010)**

Resumen  
CIGANDA, V.S. , SAWCHIK, J. , FONTAINE. A. , BERGER, L.

Evento: Internacional  
Descripción: Reunión Técnica. Dinámica de las Propiedades del Suelo bajo Diferentes Usos y Manejos  
Ciudad: Colonia, Uruguay  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Editorial: Sociedad Uruguay de Ciencias del Suelo  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Palabras clave: Oxido nitroso emisión orina bovina pastoreo bovino Gas efecto invernadero  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Medio Ambiente/ Gases Efecto Invernadero  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Efecto de los Sistemas de Producción de Carne Bovina en Confinamiento sobre Algunas Propiedades del Suelo y Agua (2010)**

Resumen  
CIGANDA, V.S. , LA MANNA, A. F.

Evento: Internacional  
Descripción: Reunión Técnica. Dinámica de las Propiedades del Suelo bajo Diferentes Usos y Manejos  
Ciudad: Colonia, Uruguay  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Editorial: Sociedad Uruguaya de Ciencias del Suelo  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Palabras clave: Agua Contaminación suelo feedlot producción carne intensiva  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Medi Ambiente/Impacto de Sistemas de Producción Animal  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Nitrous Oxide Emissions from grassland in animal agriculture production systems in Uruguay (2010)**

Resumen  
CIGANDA, V.S. , SAWCHIK, J. , FONTAINE. A. , BERGER, L.

Evento: Internacional  
Descripción: Greenhouse Gases and Animal Agriculture Conference  
Ciudad: Banff, Alberta, Canada  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: Uruguay Nitrous Oxide Emission Grassland  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Medi Ambiente/Gases

Efecto Invernadero  
Medio de divulgación: Papel

**Potencial de Contaminación de los Sistemas Intensivos de Engorde Bovino en Corrales sobre Tierra (2010)**

Completo  
CIGANDA, V.S. , LA MANNA, A. F.

Evento: Nacional  
Descripción: Producción de Carne desde una Invernada de Precisión  
Ciudad: La Estanzuela, Uruguay.  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión n° 609  
Serie: 609  
Pagina inicial: 45  
Pagina final: 50  
Editorial: INIA-La Estanzuela  
Ciudad: Colonia, Uruguay.  
Palabras clave: Nitrato Contaminación escurrimiento producción intensiva Fósforo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Medio Ambiente / Impacto de los Sistemas de producción Animal Intensiva  
Medio de divulgación: Papel

**Acumulación y Distribución de Nutrientes en Suelos de Potreros Sacrificio en Predios Lecheros de Uruguay: Avances de Resultados (2010)**

Completo  
CIGANDA, V.S. , LA MANNA, A. F.

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada Técnica de Lechería  
Ciudad: San José, Uruguay.  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión n° 610  
Editorial: INIA  
Ciudad: La Estanzuela  
Palabras clave: Contaminación Suelos potreros sacrificio nutrientes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Medio Ambiente / Impacto de los Sistemas de producción Animal Intensiva  
Medio de divulgación: Papel  
[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

**Potencial de Contaminación de los Sistemas de Producción de Carne en Confinamiento (2009)**

Resumen expandido  
CIGANDA, V.S. , LA MANNA, A. F.

Evento: Nacional  
Descripción: Trayectorias Tecnológicas para la Invernada en el Escenario Agrícola Ganadero  
Ciudad: Young, Uruguay.  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión n° 590  
Serie: 590  
Pagina inicial: 13  
Pagina final: 17  
Editorial: INIA - La Estanzuela  
Ciudad: Colonia  
Palabras clave: Contaminación confinamiento Producción de Carne  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / medio ambiente  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Impacto de los Sistemas de Producción Animal  
Medio de divulgación: Papel

**Estudios Preliminares sobre el Potencial de Contaminación de los Sistemas de Producción de Carne en Confinamiento (2009)**

Resumen expandido

CIGANDA, V.S., LA MANNA, A. F.

Evento: Nacional  
Descripción: Día de Campo Invernada Intensiva  
Ciudad: La Estanzuela, Uruguay.  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión n° 582  
Serie: 582  
Pagina inicial: 27  
Pagina final: 29  
Editorial: INIA - La Estanzuela  
Ciudad: Colonia  
Palabras clave: Contaminación confinamiento producción carne intensiva  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / medio ambiente  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Impacto de los Sistemas de Producción Animal  
Medio de divulgación: Papel

**Uso del Sensoramiento remoto para la selección de ambientes en cultivos extensivos (2008)**

Resumen expandido  
OLIVERA, L., CIGANDA, V.S.

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada Técnica  
Ciudad: Dolores, Uruguay.  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión n° 553  
Volumen: 553  
Pagina inicial: 24  
Pagina final: 29  
Editorial: INIA-La Estanzuela  
Ciudad: Colonia  
Palabras clave: sensoramiento remoto Cultivos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Sensoramiento Remoto  
Medio de divulgación: Papel

**Relationship between Total Chlorophyll Content and CO<sub>2</sub> Fluxes in Crops: Implications for the Remote Estimation of Net Ecosystem Carbon Dioxide Exchange (2004)**

Resumen expandido  
VIÑA, A., CIGANDA, V.S., ARKEBAUER, T., VERMA, S B., RUNDQUIST, D., GITELSON, A.A.

Evento: Internacional  
Descripción: Fall Meeting of American geophysical Union  
Ciudad: San Francisco, CA, USA  
Año del evento: 2004  
Palabras clave: Chlorophyll remote sensing crops CO<sub>2</sub> flux  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sensoramiento Remoto/Fisiología Vegetal  
Medio de divulgación: Otros

**Remote Estimation of Net Ecosystem CO<sub>2</sub> Exchange in Crops: Principles, Technique, Calibration and Validation, ESA WPP-242. (2004)**

Completo  
GITELSON, A.A., CIGANDA, V.S., VIÑA, A., VERMA, S B., RUNDQUIST, D., ARKEBAUER, T., KEYDAN, G., LEAVITT, B., BURBA, G. G., SUYKER, A.E.

Evento: Internacional  
Descripción: 2nd International Workshop on Remote Sensing of Vegetation Fluorescence  
Ciudad: Montreal, Canada  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: ESA WPP  
Pagina inicial: 242  
Palabras clave: remote sensing CO<sub>2</sub> net productivity crops  
Areas de conocimiento:



Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sensoramiento Remoto  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Assessment of Physiological Status of Corn: Non-destructive Estimation of Leaf Chlorophyll Content (2003)**

Resumen expandido

CIGANDA, V.S., VIÑA, A., DALL'OLMO G., GITELSON, A., SCHEPERS, J.S.

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting of ASA

Ciudad: Denver, CO, USA

Año del evento: 2003

Palabras clave: Chlorophyll Reflectance remote sensing Leaf

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal /

Sensoramiento Remoto

Medio de divulgación: Papel

<http://www.asa-cssa-sssa.org>

**Remote Estimation of Crop Biophysical Characteristics (2003)**

Resumen

GITELSON, A., VIÑA, A., RUNDQUIST, D., CIGANDA, V.S.

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting of ASA, CSSA, and SSSA

Ciudad: Denver, CO, USA

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Proceedings of the Annual Meeting of ASA, CSSA, and SSSA, November 2-6, 2003, Denver, CO, USA

Palabras clave: crops remote estimation biophysical characteristics

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal /

Sensoramiento Remoto

Medio de divulgación: Papel

[www.asa-cssa-sssa.org](http://www.asa-cssa-sssa.org)

**Vegetative Assessment of Phosphorus and Nitrogen Status in Maize Using Remote Sensing. (2002)**

Resumen

CIGANDA, V.S., SCHEPERS, J.

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting of ASA

Ciudad: Indianapolis, IN, USA

Año del evento: 2002

Palabras clave: Maize remote sensing nitrogen Phosphorus

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal /

Sensoramiento Remoto

Medio de divulgación: Papel

[www.asa-cssa-sssa.org](http://www.asa-cssa-sssa.org)

**Evaluation of Soil and Plant Nitrogen Tests for Corn in Uruguay (1999)**

Resumen

PERDOMO, C.H., CIGANDA, V.S.

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting of ASA

Ciudad: Salt Lake City, UT, USA

Año del evento: 1999

Palabras clave: Uruguay corn nitrogen soil test plant test

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Nutrición de cultivos

Medio de divulgación: Papel

[www.asa-cssa-sssa.org](http://www.asa-cssa-sssa.org)

**Test de Nitrato en Suelo en Primavera Tardía para las Condiciones de Producción de Maíz en Uruguay (1998)**

Resumen  
PERDOMO, C.H., CIGANDA, V.S.

Evento: Internacional  
Descripción: FertBio 98. Interrelação Fertilidade, Biologia do Solo e Nutrição de Plantas  
Ciudad: Caxambu (MG), Brasil  
Año del evento: 1998  
Palabras clave: Uruguay Maíz Nitrógeno suelo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Nutrición de cultivos  
Medio de divulgación: Papel

#### **Calidad del Agua y su Relación con la Agricultura (1997)**

Completo  
PERDOMO, C.H., CIGANDA, V.S.

Evento: Internacional  
Descripción: Curso de Actualización Profesional en Fertilidad de Suelos  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: Manejo de la Fertilidad de Suelos en condiciones de producción extensivas  
Pagina inicial: 48  
Pagina final: 55  
Editorial: Universidad de La República, Facultad de Agronomía  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Agua Contaminación nitratos Agricultura  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Calidad de aguas  
Medio de divulgación: Papel

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

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

##### **CONACYT (Paraguay) -PROGRAMA PARAGUAYO DE APOYO AL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA ( 2016 )**

Paraguay  
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA - CONACYT  
Cantidad: Menos de 5  
Fui evaluadora de un proyecto relacionado a la emisión del gas invernadero SF<sub>6</sub>.

##### **CSIC - Programa Iniciación a la investigación ( 2015 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Fui evaluadora de un proyecto relacionado a residuos y calidad de suelos.

##### **ANII - Fondo Clemente Estable ( 2012 / 2012 )**

Uruguay  
ANII - Fondo Clemente Estable  
Cantidad: Menos de 5

##### **ANII - Fondo María Viñas ( 2012 / 2012 )**

Uruguay  
ANII - Fondo María Viñas  
Cantidad: Menos de 5

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **COMITÉ EDITORIAL**

**Agrociencia ( 2012 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Agronomy Journal ( 2005 / 2006 )**

Cantidad: Menos de 5

**REVISIONES**

**Ciencia Rural ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Revista Medicina Veterinaria ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Nutrient Cycling in Agroecosystems ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Remote Sensing ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Agriculture, Ecosystems and Environment ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**3era Conferencia de Gases Efecto Invernadero en Sistemas Agropecuarios de Latinoamérica (GALA 2017) ( 2017 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

INIA, MGAP, FAgro

**JURADO DE TESIS**

**Maestría en Producción Animal ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Nacional de Colombia - Bogotá / Colombia

**Programa de posgrados - Facultad de Veterinaria-UdelaR ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
Se evaluó la tesis de la Dra. Ana Rabaza titulada "ACIDOSIS RUMINAL SUBAGUDA EN NOVILLOS DE ENGORDE: EFECTO DEL AYUNO Y LA REALIMENTACIÓN

**Unidad de Posgrados - Facultad de Agronomía - UdelaR ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Se evaluó la tesis de la Ing. Agr. Deborah Gaso titulada "EVALUACIÓN DE DIFERENTES METODOLOGÍAS PARA ESTIMAR EL RENDIMIENTO DE TRIGO UTILIZANDO INFORMACIÓN

PROVENIENTE DE SENSORAMIENTO REMOTO"

**Programa de Pós-graduação em Ciência do Solo - UFRGS ( 2012 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río Grande del Sur / Brasil  
Evaluación de la doctorando Ing. Agr. Lucía Salvo

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

**Cuantificación de emisiones de N2O en situaciones de pastoreo de clima templado y tropical (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Colombia - Bogotá / Colombia  
Programa: Salud y Producción Animal  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Jaime Garzón  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Colombia, Español  
Palabras Clave: Oxido nitroso bovinos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero

#### GRADO

**EMISIONES DE OXIDO NITROSO POR LA ACTIVIDAD GANADERA EN EL URUGUAY EN CONDICIONES DE PASTOREO (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / / / Uruguay  
Nombre del orientado: Lucía Berger  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Oxido nitroso ganadería pastoreo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio Ambiente

### TUTORÍAS EN MARCHA

#### POSGRADO

**Emisión de metano entérico de vacas lecheras en producción bajo diferentes sistemas de alimentación (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Producción Animal  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gabriela Silva  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero

**Evaluación de la Sustentabilidad de Sistemas de Producción de Carne de Intensidad Contrastante (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Producción Animal  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ibrahim González  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Gases efecto invernadero intensificación sostenible cadena cárnica análisis ciclo de vida secuestro de carbono

Áreas de conocimiento:

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

**Determinación de la Emisión de Metano (CH<sub>4</sub>) Entérico en Vacunos de Carne y Estudio de Estrategias de Mitigación a Nivel Pastoril (2013)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Nutrición de Rumiantes

Nombre del orientado: Yoana Dini

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: N<sub>2</sub>O ganadería diversidad microbiana CH<sub>4</sub> nutrición

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero

**Emisiones de N<sub>2</sub>O desde Sistemas Pastoriles y su Asociación con la Diversidad Microbiológica del Suelo (2013)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Nombre del orientado: Pablo Torres

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: N<sub>2</sub>O ganadería diversidad microbiológica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero

**GRADO**

**Cuantificación de CH<sub>4</sub> entérico en bovinos bajo pastoreo (2013)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo

Nombre del orientado: Carla Romero

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: ganadería pastoreo Metano campo natural pastura cultivada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero

**CUANTIFICACIÓN DE LAS EMISIONES DE OXIDO NITROSO PROVENIENTES DE BOVINOS EN CONDICIONES DE PASTOREO SOBRE CAMPO NATURAL Y PASTURAS CULTIVADAS (2010)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / / / Uruguay

Nombre del orientado: Alejandra Fontaine

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Uruguay Oxido nitroso emisión pastoreo bovino

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Medio Ambiente/Gases Efecto Invernadero

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**Becas de Movilidad tipo Capacitación (2015)**

(Internacional)

ANII

En el año 2015, por resolución del Comité de Evaluación y Seguimiento de Becas de la ANII, recibí una beca de movilidad de U\$S 5000 para financiar parcialmente mi visita científica de seis meses en el instituto Rothamsted Research de Gran Bretaña.

**Travelling Fellowship (2015)**

(Internacional)

The Stapledon Memorial Trust

En el año 2015 recibí de la fundación británica "The Stapledon Memorial Trust" una beca de £5000 para financiar parcialmente mi viaje y permanencia de seis meses durante la visita científica realizada en el instituto Rothamsted Research de Gran Bretaña.

**Beca de Posdoc (2008)**

(Internacional)

Livestock Emissions and Abatement Research Network (LEARN)

En el año 2008 recibí de de la red "Livestock Emissions and Abatement Research Network (LEARN)" financiación para realizar un posdoc en la Universidad de Lincoln, Nueva Zelanda, para entrenarme y trabajar en las emisiones de óxido nitroso de origen animal.

**Hardin Distinguished Graduate Fellowship in Plant Stress Physiology (2005)**

Colegio de Agricultura y Escuela de Recursos Naturales de la Universidad de Nebraska-Lincoln

**Milton E. Mohr Fellowship (2004)**

Centro para la Biotecnología & Colegio de Ingeniería, Universidad de Nebraska-Lincoln

**John Mc Donald Fellowship (2003)**

Colegio de Graduados, Universidad de Nebraska-Lincoln

**Conference Travel Grant (2003)**

Sigma Xi Society, University of Nebraska Chapter

**Li-Cor Travel Grant (2002)**

Comisión departamental de posgrados, Universidad de Nebraska-Lincoln

**Estudiante sobresaliente de posgrado (2001)**

North Central Extension-Industry Soil Fertility Conference

**Beca de investigación para científicos jóvenes. (1998)**

CONICYT

**Beca para pasantía en investigación agronómica (Alemania) (1995)**

DAAD, Universitat Bonn, Alemania

**PRESENTACIONES EN EVENTOS****Jornadas Expo-Prado (2017)**

Otra

"Gases Efecto Invernadero y la Actividad Ganadera en el Uruguay"

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Asociación Rural del Uruguay y Duplex

Se ofreció una charla titulada "Gases Efecto Invernadero y la Actividad Ganadera en el Uruguay" en dos ocasiones durante la Expo-Prado a un total de más de 600 estudiantes liceales.

## **2nd Agriculture and Climate Change Conference (2017)**

Congreso

EFFECT OF BOVINE URINE ON NITROUS OXIDE FLUXES FROM THREE PASTURES IN  
PIEDMONT PLAINS OF LLANOS ORIENTALES, COLOMBIA

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Elsevier

## **Clase en curso Ingeniería en Riego, Drenaje y Manejo de Efluentes (2017)**

Otra

Efecto de los sistemas intensivos de engorde bovino a corral sobre los recursos suelo y agua:  
elaboración de criterios para su instalación y manejo con mínimo riesgo ambiental.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: UTEC

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Impacto ambiental  
producción animal intensiva

Participación como docente invitada en el curso "Ingeniería en Riego, Drenaje y Manejo de  
Efluentes para disertar sobre los estudios y resultados obtenidos en nuestros proyectos de impacto  
ambiental de los encierros a corral.

## **Taller de Seguimiento Técnico Fontagro (2017)**

Taller

Presentación proyecto "Cambio Climático y Ganadería: Cuantificación y Opciones de Mitigación de  
las Emisiones de Metano y Oxido Nitroso de Origen Bovino en Condiciones de Pastoreo"

Honduras

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 44

Nombre de la institución promotora: Fontagro

## **Jornada de Extensión Productores lecheros - Agua y Leche (2016)**

Otra

Sistemas Lecheros Intensivos de Base Pastoral: estudios de sustentabilidad

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: INIA-Agua y Leche - PGG W Pas

## **Jornadas de Ciencia y Tecnología (2016)**

Otra

Gases Efecto Invernadero en Sistemas Agropecuarios

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: ANII-INIA

Jornadas de difusión de metodologías y resultados a más de 150 estudiantes liceales en el marco de  
la Semana de la Ciencia y Tecnología.

## **Taller de Seguimiento Técnico (2016)**

Taller

Presentación de Proyecto: "Cambio Climático y Ganadería: Cuantificación y Opciones de  
Mitigación de las Emisiones de Metano y Oxido Nitroso de Origen Bovino en Condiciones de  
Pastoreo

Perú

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 44

Nombre de la institución promotora: Fontagro e INIA-Perú

## **Jornada de Divulgación Calidad de Aguas y Actividades Agropecuarias (2015)**

Otra

Sistemas de Producción Animal Intensiva y Calidad de Aguas  
Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: INIA

Palabras Clave: feedlot calidad agua valores críticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad de Aguas

#### **Animal Change Project - Workshop (2015)**

Taller

Animal Change Workshop

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: EMBRAPA

Palabras Clave: Uruguay climate change Agriculture Carbon sequestration CH4 emission N2O emission

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Emisiones de gases efecto invernadero

Título de la presentación: "Agricultural research tackling climate change in Uruguay"

#### **Taller Intensificación Sustentable (2015)**

Taller

Intensificación Sustentable

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: INIA - Plan Agropecuario

Palabras Clave: Gases efecto invernadero sistemas ganaderos intensificación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Emisiones de gases efecto invernadero

Título de la presentación: "Emisión de Gases de Efecto Invernadero en Sistemas Ganaderos: intensificación y amenazas"

#### **International Congress of Meat Science and Technology (2014)**

Congreso

International Congress of Meat Science and Technology 2014

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: ICoMST

Palabras Clave: Producción de Carne Gases efecto invernadero Sustentabilidad

#### **Congreso AUPA 2014 (2014)**

Congreso

Congreso AUPA 2014

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Asociación uruguaya de producción animal

Palabras Clave: bovinos pastoreo metano entérico técnica SF6

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Emisiones de gases efecto invernadero

Título del Poster: Emisión de metano de bovinos de carne en condiciones de pastoreo: efecto de la calidad de pasturas utilizadas en Uruguay.

#### **Livestock Research Group Meeting (2014)**

Encuentro

Global Research Alliance - Livestock Research Group Meeting

Indonesia



Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Global Research Alliance  
Palabras Clave: Uruguay Research GHG  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero de origen agropecuario  
Presentation: Advances of GHG research in Uruguay and relationship with GRA.

#### **Simposio Fertilidad 2013 (2013)**

Simposio  
Simposio Fertilidad 2013  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: IPNI y Fertilizar  
Palabras Clave: Uruguay encierro engorde calidad de aguas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad de Aguas  
Título Poster: "Potencial de Contaminación de los Sistemas Intensivos de Engorde Bovino a Corral en el Uruguay"

#### **TALLER DEFINICIÓN PROTOCOLO DETERMINACIÓN EMISIONES DE ÓXIDO NITROSO (2013)**

Taller  
TALLER DEFINICIÓN PROTOCOLO DETERMINACIÓN EMISIONES DE ÓXIDO NITROSO  
Chile  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: INIA-Chile  
Palabras Clave: Oxido nitroso ganadería pastoreo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero de origen agropecuario  
Título de la presentación: "Cuantificación de las emisiones de N<sub>2</sub>O Producidas por la Actividad Ganadera en el Uruguay en Condiciones de Pastoreo"

#### **COMERCIO Y HUELLA DE CARBONO: Perspectivas para Uruguay y la Región (2013)**

Encuentro  
COMERCIO Y HUELLA DE CARBONO: Perspectivas para Uruguay y la Región  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: ALADI  
Palabras Clave: Gases efecto invernadero INIA huella de carbono  
Título de la presentación: "La participación del INIA en la medición de la Huella de Carbono"

#### **5to Encuentro de la Sociedad Uruguaya de Ciencia del Suelo (2013)**

Encuentro  
5to Encuentro de la Sociedad Uruguaya de Ciencia del Suelo  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: SUCS  
Palabras Clave: potreros sacrificio calidad de aguas encierros propiedades de suelo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad de Aguas  
Título de la presentación: "Lechería y corrales de engorde ¿Por qué merecen atención? "

#### **19th ISTRO Conference (2012)**

Congreso  
19th ISTRO Conference  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: SUCS e ISTRO  
Palabras Clave: Uruguay Oxido nitroso sistemas pastoriles  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero de origen agropecuario  
Título Poster: "Nitrous Oxide Emissions from Grazing Systems in Uruguay"

#### **19th ISTRO Conference (2012)**

Congreso  
19th ISTRO Conference  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: SUCS e ISTRO  
Palabras Clave: calidad de aguas propiedades de suelo Encierro engorde bovino  
Título presentación: "Estudio sobre el potencial de contaminación de lossistemas intensivos de engorde bovino a corral sobre los recursos suelo y agua en el Uruguay."

#### **South-East Asia Capacity Building Workshop (2012)**

Taller  
South-East Asia Capacity Building Workshop  
Tailandia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Global Research Alliance for Greenhouse gases  
Palabras Clave: Oxido nitrosoSuelos técnicas de mitigación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Gases efecto invernadero de origen agropecuario  
Título de la presentación: "Nitrous oxide from agricultural soils overview of specific mitigation techniques"

#### **XV Simposio Brasileiro de Sensoramiento Remoto (2011)**

Simposio  
XV Simposio Brasileiro de Sensoramiento Remoto  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais  
Palabras Clave: Maize Reflectance remote sensing Canopy depth Red edge Chlorophyll Index  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sensoramiento Remoto

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

Congreso  
Greenhouse Gases and Animal Agriculture Conference  
Canadá  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Palabras Clave: Uruguay Oxido nitroso Pasturas ganadería  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Medio Ambiente / Impacto de los Sistemas de producción Animal Intensiva

#### **Gobal Research Alliance on Agricultural Greenhouse Gases - Livestock group session (2010)**

Encuentro  
Gobal Research Alliance on Agricultural Greenhouse Gases  
Canadá  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 12  
Nombre de la institución promotora: Global Research Alliance  
Palabras Clave: Uruguay Greenhouse gases emission stocktake  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Medio Ambiente / Impacto de los Sistemas de producción Animal Intensiva

**Emisiones de gases de Efecto Invernadero y metodologías para medir las emisiones de N<sub>2</sub>O de los suelos agrícolas (2009)**

Taller  
Workshop Internacional  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: PROCISUR - LEARN - INIA-Chile  
Palabras Clave: Oxido nitroso inventario

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

**Cuantificación y modelación de la pérdida de nutrientes por escorrentía para diferentes combinaciones de rotación y manejo de suelos de Uruguay. (2013)**

Candidato: Patricia Barreto  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
CIGANDA, V.S.  
Doctorado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Cultivos suelo escurrimiento pérdida nutrientes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Medio Ambiente

**Uso de herramientas de agricultura de precisión en arroz. (2013)**

Candidato: Camila Bonilla  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
TERRA, J., ROEL, A., PLANT, R., LACCA, E., CIGANDA, V.S.  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: agricultura precisión arroz  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / remote sensing

**SEQUESTRO DE CARBONO E FLUXO DE GASES DE EFEITO ESTUFA EM SISTEMAS DE CULTURAS CONTÍNUAS E CULTURAS-PASTAGENS EM UM SOLO AGRÍCOLA DO URUGUAI (2012)**

Candidato: Lucía Salvo  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
CIGANDA, V.S.  
Ciencias del Suelo / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Río Grande do Sul / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

**Estimación de emisiones de GEI en sistemas ganaderos de invernada de Uruguay (2010)**

Candidato: Pablo Modernel  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
LA MANNA, A., PICASSO, V., ASTIGARRAGA, L., METHOL, M., OYHANTCABAL, W., CIGANDA, V.S.  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Oxido nitroso emisión ganadería Metano  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Gases efecto invernadero

**DETERMINACIÓN RÁPIDA DE NITRATO EN VEGETALES PARA MINIMIZAR TOXICIDAD EN HUMANOS O RUMIANTES (2009)**

Candidato: Laura Arlós

Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
 PERDOMO, C.H. , LA MANNA, A. F. , BARBAZÁN, M. , CIGANDA, V.S.  
 Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
 Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
 País: Uruguay  
 Idioma: Español  
 Palabras Clave: colorimetría comparación métodos nitración exceso nitrógeno raigrás toxicidad  
 rumiantes  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Nutrición vegetal

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>66</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	15
Completo	14
Resumen	1
<b>Trabajos en eventos</b>	50
<b>Documentos de trabajo</b>	1
Completo	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>16</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	4
<b>Evaluación de eventos</b>	1
<b>Evaluación de publicaciones</b>	7
<b>Jurado de tesis</b>	4
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>8</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	6
Tesis/Monografía de grado	2
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	3