



**CARLOS HONORIO  
PERDOMO VARELA**

Ph. D

[chperdom@fagro.edu.uy](mailto:chperdom@fagro.edu.uy)  
<http://www.fagro.edu.uy/fertilidad/equipo/carlosperdomo.html>

Departamento de Suelos y Aguas Director de Laboratorio CATNAS Facultad de Agronomía. Universidad de la República Garzón 780 - 12900 - Montevideo - Uruguay 3598272

## SNI

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

Fecha de publicación: 27/07/2018  
Última actualización SNI: 27/07/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía - UDeLaR / Departamento de Suelos y Aguas / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Garzón 780 / 12900 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (02) 23598272

Correo electrónico/Sitio Web: [chperdom@fagro.edu.uy](mailto:chperdom@fagro.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado (Ph. D.) en Ciencias del Suelo (1993 - 1995)

Iowa State University , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis: Sources of variability of Nitrogen availability in Iowa Cornfields

Tutor/es: Alfred Blackmer

Obtención del título: 1995

Palabras Clave: Fertilidad de suelos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

#### MAESTRÍA

##### Master of Sciences (1990 - 1992)

Iowa State University , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis: Recovery of 15-N -labeled fertilizer in soils under corn after alfalfa

Tutor/es: Alfred M. Blackmer

Obtención del título: 1992

Palabras Clave: rotations

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

#### GRADO

##### Ingeniero Agrónomo (1976 - 1982)

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

Título de la disertación/tesis: Utilización de N por la Remolacha Azucarera

Tutor/es: Omar N. Casanova

Obtención del título: 1982

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

## CURSOS DE CORTA DURACIÓN

### **Stable Isotope Ecology (01/2004 - 01/2004)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / University of Utah , Estados Unidos

80 horas

Áreas de conocimiento:

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

### **Curso Interregional : empleo de técnicas isotópicas y radiologías en los estudios de las relaciones suelo-planta (01/1984 - 01/1984)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / International Atomic Energy Agency , Austria

160 horas

## PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

### **Training Adicional de 4 meses en Técnicas isotópicas y radiológicas en estudios de relaciones suelo-planta (2004)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: OIEA, Austria

### **Visita científica a Queen's University: Mediciones de gases de efecto invernadero y técnicas isotópicas (2002)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: OIEA, Irlanda del Norte

Áreas de conocimiento:

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

### **Visita científica a la Estación Experimental del INRA de Loan acerca de uso de isótopos estables en investigación agrícola (2002)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: OIEA, Francia

### **Visita Científica a Colorado State University en temas de dinámica de nitrógeno en suelos y uso de isótopos estables para su estudio (1989)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: OIEA, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **Visita Científica a Rothamsted Experimental Station en temas de dinámica de nitrógeno en suelos y uso de isótopos estables para su estudio (1989)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: OIEA, Inglaterra

### **Visita Científica a la Estación Experimental de Maryland del USDA en temas de dinámica de nitrógeno en suelos y uso de isótopos estables para su estudio (1989)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: OIEA, Estados Unidos

### **Visita Científica a la Universidad de Uppsala en temas de dinámica de nitrógeno en suelos y uso de isótopos estables para su estudio (1989)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: OIEA, Suecia

## Idiomas

### **Inglés**

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

## Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

## Portugués

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## Áreas de actuación

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas /Otras Ciencias Agrícolas /Ciencias del Suelo/ Fertilidad de Suelos

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas /Otras Ciencias Agrícolas /Agronomía / Isotopos Estables

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas /Otras Ciencias Agrícolas /Ciencias del Suelo/ Calidad de aguas

## Actuación profesional

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (03/2001 - a la fecha)

Profesor ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (05/1996 - 03/2001)

Profesor ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (10/1988 - 05/1996)

Asistente ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (07/1986 - 10/1988)

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

#### Funcionario/Empleado (02/1984 - 07/1986)

Ayudante de Investigación ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### Colaborador (06/1983 - 02/1984)

Ayudante Honorario ,10 horas semanales  
Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Identificación y desarrollo de indicadores de suelo y planta para el ajuste de la fertilización nitrogenada en cultivos extensivos (04/1995 - a la fecha)**

20 horas semanales

UDELAR-Facultad de Agronomía, Suelos y Aguas , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: late-spring soil nitrate test Fertilización eucaliptos cebada trigo maíz

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

#### **Efectos de las prácticas agrícolas en la calidad de alimentos, agua y en las emisiones de gases de efecto invernadero (04/1996 - a la fecha)**

15 horas semanales

UDELAR-Facultad de Agronomía, Suelos y Aguas , Coordinador o Responsable

Equipo: P. BARRETO , O. CASANOVA , P. IRISARRI , O. ERNST , A. BERETTA

Palabras clave: contaminación de aguas gases de efecto invernadero efecto invernadero nitrato en hortalizas miel

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Calidad de alimentos y medio ambiente

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **EFFECTOS DEL ESTABLECIMIENTO DE ÁREAS FORESTADAS CON PINO EN EL URUGUAY: ESTUDIO DE LA CALIDAD DE AGUAS (09/2002 - a la fecha)**

10 horas semanales

UDELAR-Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: P. BARRETO , G.CHESCHEIR

Palabras clave: calidad de aguas forestación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Calidad de aguas

#### **AJUSTE DE LA FERTILIZACIÓN DE EUCALIPTOS PARA LAS CONDICIONES DE URUGUAY (03/2008 - a la fecha)**

15 horas semanales

UDELAR-Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

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

Equipo: J. ZAMALVIDE (Responsable) , M. FERRANDO

Palabras clave: Fertilización forestación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/  
Fertilidad de Suelos

**Ciclo del N en Arroz-Pasturas (09/2008 - a la fecha)**

10 horas semanales

UDELAR-Facultad de Agronomía, CATNAS

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: J. TERRA (Responsable), C. MORI

Palabras clave: gases de efecto invernadero Fertilización ciclo del nitrógeno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/  
Fertilidad de Suelos

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/  
Isótopos estables

**Improving Agricultural Production Systems Through Resource Use Efficiency (ARCAL CXXXVI) (01/2014 - 12/2017)**

Food security is inextricably linked to sustainable agriculture, because the failure to conserve and avoid contamination of natural resources like soil and water would endanger the ability to produce food for future generations. Although the geographical and climatic conditions as well as the relative economic development of the participating countries are different, the problems in agriculture have much in common. In some of these countries (Uruguay, Paraguay, Bolivia) there is a significant advancement of agriculture for export, which is reducing the area traditionally destined to pastures under livestock production, and thus, accelerating problems like soil degradation, erosion and water pollution. In others (Brazil, Chile, Costa Rica), the pastures used for meat production in some areas have low productivity and quality. In Ecuador and Mexico, instead of pasture legumes, there is a need to increase biological nitrogen fixation (BNF) of grain legumes used in rotations crop rotations. In Mexico, Uruguay, Ecuador, and Paraguay it is also important to increase the use efficiency of nitrogen (N) from chemical fertilizers (NFUE) at the rates commonly applied to crops, to avoid water contamination and reduce the cost of the crops. In Bolivia it is also imperative to maximize the N use efficiency from manure (NMUE), because this resource is dwindling and therefore it should be applied only in relation to crop requirements. To solve or reduce some of these problems, we propose to modify the agricultural production systems (APS) of the region by introducing legumes with greater biological nitrogen fixation into the rotation. The improved legumes would increase the input of N into the soil, thus reducing the crops need for chemical N fertilizers. The introduction of pastures or grain legumes into the rotation with high productivity and BNF would also reduce soil degradation and erosion by reducing the time that the soil remains bare. We also propose to increase the NFUE and NMUE, by modifying the timing and mode of application, to bring it in line with plants needs. In the long term, these management modifications would improve not only productivity, but also sustainability. We plan to perform these studies not only in experimental conditions, but also in actual production conditions (farmers field). In this way, it would be easier to identify the relevant soil and management factors that limit BNF and affect NFUE and NMUE. At the same time, on-farm research could be used as an effective extension tool, by permitting farmers to compare in-situ the results of the old and the proposed technology. The needs of the participant countries are quite similar, because there is a general need to improve the resource use efficiency and particularly the NUE of agricultural production systems (APS) that are actually used in the region, as well as to design (in cooperation with farmers, governmental institutions and NGO's) better APS. The objective of improving NUE in different APS could be achieved, in turn, by improving the amount of BNF by pastures and crops, as well as increase the NFUE and NMUE in the participating countries

5 horas semanales

FAGRO UdelaR, Catnas

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

International Atomic Energy Agency, Austria, Cooperación

International Atomic Energy Agency, Austria, Apoyo financiero

Equipo: V. BERRIEL, C. MORI

Palabras clave: Nutrient use efficiency Biological N Fixation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

**Economic and environmental effects of integrated crop-livestock production systems under different tillage and crop rotation practices in Uruguay (10/2013 - 10/2017)**

Crop production in Uruguay has been traditionally performed in rotation with legume-grass pastures grazed with cows, but the recent increase in the price of commodities has shifted this traditional land use to another based on continuous agriculture under no-till. Nowadays, there is mounting evidence that this agricultural system is not sustainable, because of its deleterious effects on soil and water quality. Therefore, there is an urgent need to design and implement new sustainable soil-crop management systems, which reconcile agricultural productivity and environmental integrity. To achieve these broad goals, we need to evaluate not only the physical and economic productivity of the evaluated systems, but also their impacts on the environment, such as on soil erosion, P losses through erosion and runoff, nitrate leaching, as well as their nutrient use efficiency. In this project we plan to evaluate this methodology in a long term crop rotation and tillage experiment installed in 1993 in an Experimental Station near Paysandú. This project would be carried out during at least 3 years, and the environmental impact of different combinations of crop rotations and tillage treatments would be evaluated by monitoring soil erosion and nutrient losses by runoff and leaching.

4 horas semanales

FAGRO UdelaR, Catnás

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Financiación:

International Atomic Energy Agency, Austria, Apoyo financiero

Equipo: O. ERNST, C. MORI

Palabras clave: NO<sub>3</sub> leaching BNF eutrophication Nutrient use efficiency

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

**Desarrollo y validación de un modelo empírico para cuantificar la FBN de pasturas mezclas basado en medidas de abundancia natural de 15N (04/2013 - 03/2016)**

La estimación certera de FBN en los sistemas agrícolas a nivel de campo permite optimizar las prácticas de manejo que incrementan la FBN y que condicionan la producción agrícola-ganadera, pilares de la economía de nuestro país. Aunque si bien existe escasa información sobre la cantidad de N que ingresa a los suelos de Uruguay vía FBN durante su etapa bajo pasturas mixtas, trabajos publicados en la década de 1990 mostraron que en suelos del litoral y sur del país la entrada de N por esta vía en pasturas mezcla con trébol blanco y lotus puede alcanzar hasta 240 kg N/ha/año, y los valores promedios estarían en el entorno de los 100 kg N/ha/año. Nosotros proponemos modelar la cantidad por hectárea de FBN estimando primero la proporción de FBN con el método de abundancia natural de 15N y luego introducir esta información en el modelo empírico universal de Høgh-Jensen et al. (2004). La información de cantidad de N fijado en situaciones productivas específicas permitiría mejorar la precisión de los balances de N a nivel predial así como realizar planes de manejo nutricional más ajustados a la realidad. Más específicamente, este modelo también podría ser utilizado como una herramienta para planificar rotaciones en los Planes de Uso de Suelo exigidos por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca dentro de la aplicación de la Ley de Conservación de Suelos y Aguas del Uruguay (Ley N° 15.239). Recientemente se pre-aprobó un proyecto regional OIEA-ARCAL para el bienio 2014-2015 Cuantificación y mejora de la FBN en pasturas y cultivos. Esta propuesta fue seleccionada en la XXIII reunión ARCAL el 11 de mayo del 2012 en el primer lugar de entre 80 proyectos presentados por la región. El proyecto presentado a ARCAL y el presente proyecto presentado a CSIC tienen similitudes en las líneas de investigación y además el coordinador de este proyecto regional es el que suscribe. La aprobación definitiva de este proyecto está prevista para noviembre de 2013.

5 horas semanales

FAGRO UdelaR, Catnás

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

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

International Atomic Energy Agency, Austria, Apoyo financiero

International Atomic Energy Agency, Austria, Cooperación

Equipo: V. BERRIEL

Palabras clave: FBN Abundancia natural 15N

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

#### **Cuantificación de niveles críticos ambientales en suelos agrícolas (12/2012 - 12/2014)**

Iniciación a la Investigación ANII, parte de Tesis de Maestría bajo mi dirección. El objetivo, junto con otro proyecto, es el desarrollo para Uruguay de un modelo de Índice de P que permite cuantificar aportes de este nutriente a aguas superficiales desde suelos agrícolas. Con este modelo se pueden establecer regulaciones para evitar problemas de eutrofización de aguas. Este modelo se está utilizando en EEUU y otros países con este objetivo, pero sus parámetros tienen que ser estimados localmente, y algunos componentes del modelo pueden no ser relevantes. Se requiere instalar parcelas de escurrimiento en situaciones de manejo contrastantes de suelo y cultivo. En este trabajo se incluye una pastura sembrada (de gramíneas y leguminosas) en la zona de Paso Severino, de las que registra mayores niveles de P en aguas. Los tratamientos son diferentes dosis de P para determinar el parámetro de incremento de P soluble por unidad de P aplicado. Con este modelo se pueden estimar niveles máximos admisibles de P lábil en el suelo. Esta información será utilizada para generar mapas de riesgo de contaminación difusa con P a los cursos superficiales y lagos de la región. La metodología puede ser luego utilizada para otras zonas.

4 horas semanales

FAGRO UdelaR, Suelos y Aguas

Desarrollo

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: P. BARRETO, LIC. BIOL. (Responsable)

Palabras clave: Índice de P Eutrofización

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad de aguas y su relación con la agricultura

#### **Uso de técnicas isotópicas para cuantificar la importancia relativa de las distintas fuentes de N en las rotaciones arroz-pasturas (10/2010 - 03/2014)**

El cultivo de arroz en Uruguay se caracteriza por un menor uso de insumos, en particular de fertilizante nitrógeno, en comparación con otros países, incluso Brasil en la propia frontera. Este proyecto tiene como objetivo cuantificar el aporte de N proveniente del suelo y del fijado del aire por las pasturas en rotación para evidenciar la explicación causal a este hecho, que genera recomendaciones muy diferentes de fertilización a la realizada por los técnicos de Brasil. Esta información le da un valor agregado al arroz de Uruguay, ya que potencia la característica de producto "natural", con mayor valor de exportación. El uso de 15N a nivel de abundancia natural y de enriquecimiento permite identificar el origen del N absorbido por el cultivo.

4 horas semanales

INIA y FAGRO (UdelaR), CATNAS(FAGRO) INIA33

Investigación

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: J. TERRA (Responsable), C. MORI, ING. AGR.

Palabras clave: mineralización de N 15N

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Isotopos Estables

#### **Cuantificación de la pérdida de nutrientes sobre suelos con rotaciones cultivo-pastura. (04/2012 - 03/2014)**

Iniciación a la Investigación CSIC, parte de Tesis de Doctorado bajo mi dirección. El objetivo es el desarrollo para Uruguay de un modelo de Índice de P que permite cuantificar aportes de este nutriente a aguas superficiales desde suelos agrícolas. Con este modelo se pueden establecer regulaciones para evitar problemas de eutrofización de aguas. Este modelo se está utilizando en EEUU y otros países con este objetivo, pero sus parámetros tienen que ser estimados localmente, y algunos componentes del modelo pueden no ser relevantes. Se requiere instalar parcelas de escurrimiento en situaciones de manejo contrastantes de suelo y cultivo. En este trabajo se

incluyen 2 sistemas de laboreo (tradicional y siembra directa), varios cultivos en rotación con pastura o en agricultura continua) y campo natural.

3 horas semanales

FAGRO UdelaR, Suelos y Aguas

Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: M.SC. (Responsable), LIC. BIOL.

Palabras clave: Índice de P Eutrofización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad de aguas y su relación con la agricultura

**Aplicación de técnicas CG-IRMS para determinar composición isotópica de C y N en muestras gaseosas de diverso origen (04/2010 - 11/2012)**

Mediciones de relaciones isotópicas en muestras de gases (N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub> y CO<sub>2</sub>) para identificar fuentes con aplicaciones agrícolas, medioambientales y médicas.

4 horas semanales

FAGRO UdelaR, CATNAS Suelos y Aguas

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: C. MORI (Responsable)

Palabras clave: Emisiones GEI

**I+D (04/2010 - 04/2012)**

Puesta en marcha de equipamiento para medir relaciones isotópicas de N y C en muestras de gases de distinto origen (Suelo, animales, humanos) para investigaciones de emisiones de gases de efecto invernadero y de diagnóstico de enfermedades.

5 horas semanales

UDELAR-Facultad de Agronomía, Suelos y Aguas-CATNAS

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

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

Equipo: C. MORI (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo

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

Investigación Climatológica / Emisiones de gases de efecto invernadero

**Medidas para la mitigación del impacto de la lechería en la calidad de agua de la cuenca lechera del embalse Paso Severino (06/2009 - 06/2011)**

10 horas semanales

UDELAR-Facultad de Agronomía y Facultad de Ciencias, Suelos y Aguas y Limnología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: R. AROCENA (Responsable), G. CHALAR, L. RODRÍGUEZ

Palabras clave: Producción Lechera 15N calidad de aguas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del

Suelo/Isótopos Estables

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/calidad de aguas



**Cuantificación de las emisiones de óxido nítrico de sistemas animal-pastura con diferente intensidad productiva (04/2009 - 04/2011 )**

10 horas semanales  
UDELAR-Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: P. IRISARRI , A. DEL PINO  
Palabras clave: Fertilidad de suelos gases de efecto invernadero  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

**Limitantes nutricionales del cultivo de Eucaliptos (06/2007 - 06/2009 )**

15 horas semanales  
Udelar-Fac. de Agronomía , Suelos y Aguas  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: J. ZAMALVIDE (Responsable) , M. FERRANDO

**Estudio de la composición isotópica de 13C de mieles en Uruguay (06/2007 - 09/2008 )**

10 horas semanales  
UDELAR-Facultad de Agronomía , CATNAS  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo: V. BERRIEL  
Palabras clave: gases de efecto invernadero localidad de alimentos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/  
Isotopos estables

**Ajuste y validación de modelos de mineralización de N en suelos (04/2005 - 04/2007 )**

4 horas semanales  
Udelar- Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: A. DEL PINO (Responsable)  
Palabras clave: Fertilización  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

**CONTAMINACIÓN DE HORTALIZAS CON NITRATO: DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN EN URUGUAY Y EVENTUAL DESARROLLO DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN (03/2002 - 09/2005 )**

15 horas semanales  
Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: O. CASANOVA , A. BERETTA

Palabras clave: calidad de alimentos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/

Calidad de alimentos

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/

Fertilidad de Suelos

**Emisión de gases con efecto invernadero y secuestro de carbono en diferentes sistemas de producción (11/2002 - 11/2004 )**

7 horas semanales

Udelar-Fac. de Agronomía , Suelos y Aguas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: P. IRISARRI (Responsable) , O. ERNST

Palabras clave: gases de efecto invernadero

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del

Suelo/Fertilidad de suelos

**CUANTIFICACIÓN Y MODELACIÓN DE LA TASA DE MINERALIZACIÓN NETA DE N DEL SUELO (05/2002 - 09/2004 )**

5 horas semanales

UDELAR-Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: A. DEL PINO (Responsable)

Palabras clave: Fertilización ciclo del nitrógeno

**VALIDACIÓN DE DIFERENTES SISTEMAS DE AJUSTE DE LA FERTILIZACIÓN EN MAÍZ bajo un manejo tecnológico óptimo (10/2000 - 04/2004 )**

10 horas semanales

Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: G. CARDELLINO (Responsable)

Palabras clave: late-spring soil nitrate test Fertilización

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/

Fertilidad de Suelos

**Capacidad de secuestro de carbono y potencial contaminante de aguas subterráneas de diferentes rotaciones y sistemas de laboreo en el Uruguay (01/2001 - 12/2003 )**

15 horas semanales

Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Institución del exterior, Beca

Equipo: J. HERNANDEZ , P. IRISARRI , O. ERNST  
Palabras clave: gases de efecto invernadero gases de efecto invernadero  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/  
Fertilidad de Suelos  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/  
Isotopos estables  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/  
Calidad de aguas

#### **AJUSTE DE LA FERTILIZACIÓN N Y P EN EUCALIPTUS (01/2000 - 12/2003 )**

15 horas semanales  
UDELaR-Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: J. M. DURAN , P. LLOVET , J. ZAMALVIDE (Responsable) , M. FERRANDO  
Palabras clave: Fertilización forestación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/  
Fertilidad de Suelos

#### **Ajuste de la fertilización N en Cebada Cervecera (04/1995 - 12/2000 )**

20 horas semanales  
Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: E. HOFFMAN , C. PONS  
Palabras clave: test de nitrato Fertilización

#### **Ajuste de la fertilización N en Maíz (09/1996 - 12/1999 )**

15 horas semanales  
UDELaR-Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: V. CIGANDA  
Palabras clave: late-spring soil nitrate test Fertilización  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/  
Fertilidad de Suelos

#### **Indicadores de N para rendimiento y calidad del grano en trigo (04/1997 - 12/1999 )**

15 horas semanales  
Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo: J. BORDOLI  
Palabras clave: Zadok-22 Fertilización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/  
Fertilidad de Suelos

**Lavado de nitratos en suelos del Uruguay: Importancia y consecuencias ambientales (05/1996 - 12/1998 )**

15 horas semanales

UDELAR-Facultad de Agronomía, Suelos y Aguas

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Equipo: O. CASANOVA, V. CIGANDA

Palabras clave: contaminación de aguas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/  
Calidad de aguas

**DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**(09/2008 - a la fecha )**

Departamento de Suelos y Aguas, Grupo Disciplinario de Fertilidad de Suelos

**Encargado del Grupo Disciplinario (09/2008 - a la fecha )**

Departamento de Suelos y Aguas, Grupo Disciplinario de Fertilidad de Suelos

15 horas semanales

**Director (06/2003 - a la fecha )**

Departamento de Suelos y Aguas, Laboratorio CATNAS de Isótopos Estables

20 horas semanales

**Director ó Encargado (04/2004 - 07/2007 )**

Departamento de Suelos y Aguas, Grupo Disciplinario de Fertilidad de Suelos

20 horas semanales

**DOCENCIA**

**Ingeniero Agrónomo (03/1984 - a la fecha)**

Grado

Asignaturas:

Fertilidad de Suelos, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del  
Suelo/Fertilidad de suelos

**Maestría en Ciencias Agrarias (06/2005 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Curso Avanzado de Fertilidad de Suelos, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del  
Suelo/Fertilidad de suelos

**Maestría en Ciencias Agrarias (06/2005 - a la fecha)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Relaciones Suelo-Planta, 3 horas, Teórico

#### **Curso de Posgrado (11/2012 - 11/2012 )**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Isótopos Estables en Sistemas Ecológicos y Agrícolas, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Isotopos estables en Investigación agrícola

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Isotopos estables

#### **Maestría en Ciencias Agrarias (08/2010 - 10/2010 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Fertilidad del suelo aplicada a sistemas agrícola-ganaderos, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

#### **Ingeniero Agrónomo (04/1998 - 04/2006 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Manejo y Conservación de Suelos y Aguas, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo

#### **Ingeniero Agrónomo (07/2003 - 07/2005 )**

Grado

Asignaturas:

Taller III Rubro Forestal, 6 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo

### **EXTENSIÓN**

#### **AJUSTE DE LA FERTILIZACIÓN N Y P EN EUCALIPTUS DEL URUGUAY (01/2000 - a la fecha )**

Conferencias a técnicos y Empresas Forestales:, Varias conferencias a varias Empresas:Colonvade, Eufores, etc.

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

#### **Calidad de agua y su relación con el manejo de suelos y cultivos (03/1996 - a la fecha )**

Calidad de agua: Público, Ministerios, Empresas, Varias conferencias

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

#### **Ajuste de la fertilización en Maíz (06/1995 - a la fecha )**

Maíz: Productores, Técnicos, Empresas, Varias conferencias y jornadas de campo

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

#### **Ajuste de la fertilización nitrogenada de cebada cervecera con indicadores de suelo y planta (04/1995 - 12/2001 )**

Mesa de la Cebada, Empresas y extensionistas de Cebada Cervecera, Varias conferencias y

jornadas de campo

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

#### **(06/2003 - a la fecha)**

CATNAS, FAGRO

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Isótopos Estables

#### **(06/2006 - a la fecha)**

Laboratorio de Análisis de Nutrientes en Agua, FAGRO-Departamento de Suelos y Aguas

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/calidad de aguas

### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

#### **Director (04/2003 - a la fecha)**

Director del Laboratorio de Isótopos Estables CATNAS, Departamento de Suelos y Aguas

18 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agronomía/Isótopos Estables

#### **Representante de Uruguay en el Proyecto ARCAL XXII (07/1999 - 07/2002)**

Representante de Uruguay en el Proyecto ARCAL XXII, Udelar-Fac. de Agronomía Suelos y Aguas

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agronomía/Isótopos Estables

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

### **GESTIÓN ACADÉMICA**

#### **Director de Departamento (07/2010 - 07/2014)**

Facultad de Agronomía Udelar, Departamento de Suelos y Aguas

Otros

#### **Evaluación de aspirantes, desarrollo del régimen (12/2010 - 07/2014)**

UDELAR-Facultad de Agronomía, Comisión de Dedicación Total

Participación en consejos y comisiones

#### **Evaluación de aspirantes, desarrollo del régimen (02/1997 - 12/2007)**

Comisión de Dedicación Total, UDELAR-Facultad de Agronomía

Participación en consejos y comisiones

#### **Miembro de Consejo Editor (03/2001 - 04/2007)**

Revista Agrociencia, UDELAR-Facultad de Agronomía

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

#### **Evaluación de aspiraciones al régimen, desarrollo del programa (04/2002 - 04/2007 )**

Comisión Central de Dedicación Total, Universidad de la República  
Participación en consejos y comisiones

#### **Desarrollo y administración del Programa de Posgrados de la Facultad (04/2003 - 06/2005 )**

Comisión de Posgrado, Udelar-Facultad de Agronomía  
Participación en consejos y comisiones

#### **Integrante por el orden docente (02/1999 - 07/2000 )**

Comisión de Biblioteca, Udelar-Facultad de Agronomía  
Participación en consejos y comisiones

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

Iowa State University

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (03/1990 - 03/1995)**

Graduate Research Assistant ,20 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

##### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Development and applications of the late-Spring nitrate soil test in IOWA (03/1990 - 03/1995 )**

20 horas semanales

Agronomy Department , Integrante del equipo

Equipo: A. M. BLACKMER , G. BINFORD , C. GREEN , T. MORRIS , B. MEESE

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

##### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 8 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 12 horas

## **Producción científica/tecnológica**

En el área de Fertilidad de Suelos, he trabajado fundamentalmente en el desarrollo de sistemas de recomendación de fertilización de nitrógeno basados en índices de suelo y planta. Esta línea de investigación es económicamente importante ya que el agregado de dosis subóptimas impide maximizar la productividad, mientras que el agregado de dosis excesivas no solo reduce los rendimientos sino también la calidad del cultivo. El agregado de dosis excesivas de nitrógeno implica además un uso ineficiente del insumo agregado, y tiene efectos perjudiciales para el medio ambiente (contaminación de aguas con nitrato, incremento en las emisiones de gases de efecto invernadero).

Algunos de los ejemplos concretos de esta línea de trabajo han sido los proyectos desarrollados en Cebada Cervecera, en Trigo y en Maíz durante el período, financiados por la Mesa de la Cebada, la Central de Granos y Reylan, así como por la CSIC en el período 1995-2000. Estos proyectos permitieron desarrollar sistemas de recomendación nitrogenada basada en el análisis de nitrato en suelos y en análisis de planta, que se adaptan a las condiciones ecológicas y de producción de estos cultivos en el país. En un período más reciente (2000-20010), he estado desarrollando indicadores de suelo y planta para el ajuste de la fertilización nitrogenada y de otros nutrientes en Eucaliptos, cultivo que ha tenido recientemente una gran expansión en nuestro país.

Otra línea de investigación que he desarrollado en forma paralela con la anterior ha sido la de estudiar los efectos de diversas prácticas de manejo de suelo, cultivo y fertilización en la calidad de los productos agrícolas (ej. hortalizas de hoja, pasturas, miel), en la calidad de agua superficiales y profundas, en la calidad de suelos y en la emisión de gases de efecto invernadero. En todas estas

áreas he tratando de identificar las prácticas agrícolas y más sustentables, que concilien la calidad ambiental y la productividad.

En estas líneas de investigación he empleado muchas metodologías y estrategias de investigación. Las mismas han cubierto desde ensayos básicos de laboratorio a redes experimentales en campos de productores con numerosos sitios, tratando de cubrir la variabilidad climática anual y de suelos del país. De esta manera, se espera que los resultados de los proyectos sean lo suficientemente robustos como para ser aplicados en nivel productivo. Una de las metodologías de trabajo utilizadas en todas las etapas de mi trabajo ha sido el uso de isotopos estables. En una primera etapa se trabajó a nivel de enriquecimiento, en determinaciones cuantitativas de la eficiencia de uso de fertilizantes y de la fijación simbiótica de nitrógeno en diversas especies y cultivos. Más recientemente, y gracias a un valioso equipamiento recibido como consecuencia de uno de los proyectos realizados, he desarrollado una línea de trabajo centrado en estudios de variaciones de abundancia natural de  $^{15}\text{N}$  y  $^{13}\text{C}$ , en temáticas de calidad de suelos, aguas y alimentos. Actualmente estoy tratando de incorporar a mis trabajos validar modelos de simulación para poder extrapolar los resultados experimentales a situaciones diferentes a las originales.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Surface Water Quality of Intensive Farming Areas Within the Santa Lucia River Basin of Uruguay (Completo, 2017)**

P. BARRETO , S. DOGLIOTTI , C. H. PERDOMO

Air, Soil and Water Research, v.: 10 p.:1 - 8, 2017

Palabras clave: Eutrofización contaminación difusa

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad de aguas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 11786221

DOI: [10.1177/1178622117715446](https://doi.org/10.1177/1178622117715446)

<http://insights.sagepub.com/surface-water-quality-of-intensive-farming-areas-within-the-santa-lucia>

Scopus\*

##### **Rol de los pastizales naturales en la retención de nutrientes provenientes de la agricultura (Completo, 2017)**

LIC. , LIC. , LIC. , P. BARRETO , LIC. , C. H. PERDOMO , DRA.

INNOTECH, v.: 13 p.:78 - 91, 2017

Palabras clave: Ecosystem services water quality eutrophication buffer zones

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Eutoficación

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 16883691

DOI: [10.26461/13.08](https://doi.org/10.26461/13.08)

<http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTECH/article/view/404/748>

latindex

##### **Weighting the impacts to stream water quality in small basins devoted to forage crops, dairy and beef cow production (Completo, 2017)**

C. H. PERDOMO

Limnologica, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad de aguas

ISSN: 00759511

DOI: [10.1016/j.limno.2017.06.002](https://doi.org/10.1016/j.limno.2017.06.002)

<http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0075951117300075>

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

##### **Determination of high fructose corn syrup concentration in Uruguayan honey by $^{13}\text{C}$ analyses (Completo, 2016)**

V. BERRIEL , C. H. PERDOMO

Lebensmittel-Wissenschaft Und-Technologie-Food Science and Technology, v.: 73 p.:649 - 653,



2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Isotopos estables Ciencia de Alimentos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00236438

DOI: [10.1016/j.lwt.2016.07.004](https://doi.org/10.1016/j.lwt.2016.07.004)

<http://www.journals.elsevier.com/lwt-food-science-and-technology>

Lebensmittel-Wissenschaft Und-Technologie-Food Science and Technology

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Soil Quality Impacts of Current South American Agricultural Practices (Completo, 2015)**

DR., DR., M. PÉREZ, G., STUDDERT, C. H. PERDOMO, F.O. GARCIA, D. KARLEN

Sustainability, v.: 7(2) 2015

Palabras clave: soil degradation erosion soil organic matter no-till agricultural intensification

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Basel, Switzerland

ISSN: 20711050

DOI: [10.3390/su7022213](https://doi.org/10.3390/su7022213)

<http://www.mdpi.com/2071-1050/7/2/2213>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Estatus hídrico y discriminación isotópica de <sup>13</sup>C de dos pasturas convencionales de Uruguay (Completo, 2014)**

V. BERRIEL, C. MORI, C. H. PERDOMO

Agrociencia (Uruguay), v.: 18(2) p.:1 - 13, 2014

Palabras clave: discriminación isotópica de carbono pastura mezcla trébol blanco

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/~agrociencia/index.php/directorio/article/view/951>

[latindex](#)

#### **A Quick Test Based On Cataldo's Method To Determine Nitrate In Fresh Tissue Extracts (Completo, 2014)**

L. ARLO, A. BERETTA, C. H. PERDOMO

Journal of Plant Nutrition, v.: 38(1) p.:1 - 12, 2014

Palabras clave: acceptable daily intake green leafy vegetables nitrate toxicity

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01904167

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01904167.2013.878354>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Eliminación del color de fondo para determinar nitrato en muestras secas de lechuga (Completo, 2012)**

A. BERETTA, O. CASANOVA, J. MONZA, C. H. PERDOMO

Agrociencia (Uruguay), v.: 16 p.:1 - 16, 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, uruguay

ISSN: 15100839

[latindex](#)

#### **Nitrous oxide emissions from a Uruguayan argiudoll under different tillage and rotation treatments (Completo, 2009)**

C. H. PERDOMO, P. IRISARRI, O. ERNST

Nutrient Cycling in Agroecosystems, v.: 84 2, p.:119 - 128, 2009

Palabras clave: Fertilidad de suelos efecto invernadero

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Netherlands  
ISSN: 13851314  
DOI: [10.1007/s10705-008-9231-x](https://doi.org/10.1007/s10705-008-9231-x)  
<http://www.springerlink.com/content/02436n71511g3g76>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Patrones de descomposición de estiércoles en el suelo (Completo, 2008)**

A. DEL PINO , C. MORI , C. REPETTO , C. H. PERDOMO  
TERRA Latinoamericana, v.: 26 p.:46 - 52, 2008  
Palabras clave: mineralización de N C en biomasa microbiana N en biomasa microbiana  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01875779

[latindex](#)

**Soil and plant indexes for predicting eucalypt response to nitrogen in Uruguay (Completo, 2007)**

C. H. PERDOMO , J. DURÁN , P. LLOVET  
Soil Science Society of America Journal, v.: 71 p.:1708 - 1718, 2007  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: USA  
ISSN: 03615995

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Respuesta de maíz a fertilizaciones definidas con diferentes criterios de recomendación (Completo, 2006)**

C. H. PERDOMO , G. CARDELLINO  
Agrociencia (Uruguay), v.: 10 p.:63 - 80, 2006  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 15100839

[latindex](#)

**Efecto del momento de aplicación del N en la eficiencia de uso del fertilizante, el rendimiento y la concentración de proteína del grano de cebada cervecera en el Uruguay (Completo, 2002)**

O. OTEGUI , J. ZAMALVIDE , C. H. PERDOMO , A. CERVENANSKY , R. GOYENOLA  
TERRA Latinoamericana, v.: 20 p.:71 - 80, 2002  
Palabras clave: Fertilización  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01875779

[latindex](#)

**Contaminación de aguas subterráneas con nitrato y coliformes en el litoral sudoeste del Uruguay (Completo, 2001)**

C. H. PERDOMO , O. CASANOVA , V. S. CIGANDA  
Agrociencia (Uruguay), v.: 5 p.:10 - 22, 2001  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad de aguas y producción agropecuaria  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Uruguay  
ISSN: 15100839

[latindex](#)

**Nitrogen transfer from white clover, red clover, and birdsfoot trefoil to associated grass (Completo, 1990)**

A. P. MALLARINO , W. F. WEDIN , C. H. PERDOMO , R. GOYENOLA , C. P. WEST

Agronomy Journal, v.: 82 p.:790 1990

Palabras clave: Fertilidad de suelos 15N Fijación simbiótica de N

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: 795

ISSN: 00021962

WEB OF SCIENCE™

**Legume species and proportion effects on symbiotic dinitrogen fixation in legume-grass mixtures (Completo, 1990)**

A. P. MALLARINO , W. F. WEDIN , R. GOYENOLA , C. H. PERDOMO , C. P. WEST

Agronomy Journal, v.: 82 p.:785 - 789, 1990

Palabras clave: Fertilidad de suelos 15N Fijación simbiótica de N

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00021962

WEB OF SCIENCE™

**ARTÍCULOS ACEPTADOS**

**ARBITRADOS**

**A quick test based on Cataldos method to determine nitrate in fresh tissue extracts (Completo, 2013)**

MS.SC. , A. BERETTA , C. H. PERDOMO

Journal of Plant Nutrition, 2013

Palabras clave: green-leafy vegetables

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Taylor & Francis

ISSN: 01904167

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01904167.2013.878354#.UvUfybTcg9A>

Received: 17 Feb 2012 Accepted: 5 Dec 2012 Accepted author version posted online: 31 Dec 2013

Published online: 31 Dec 2013

**LIBROS**

**Emisiones de metano y óxido nitroso: Principales gases de efecto invernadero producidos por el sector agropecuario en Uruguay (2009)**

Participación

P. IRISARRI , C. H. PERDOMO

Edición: ,

Editorial: Rusconi, Montevideo

Palabras clave: GEI N2O

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del

Suelo/Isótopos Estables

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

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

no

Capítulos:

Emisiones de gases con efecto invernadero por suelos agrícolas

Organizadores: Pilar Irisarri

Página inicial 1, Página final 24

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**FBN por abundancia natural: nuevo método para estimar el fraccionamiento isotópico (2012)**

Resumen expandido

C. H. PERDOMO , C. MORI , V. BERRIEL

Evento: Internacional

Descripción: XIX Congreso latinoamericano y XXIII Congreso argentino de la ciencia del suelo

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2012

Palabras clave: 15N Valor B Inmovilización de N

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: CD-Rom

**Nitrous oxide emissions from agricultural and forest soils of Uruguay (2007)**

Resumen

C. H. PERDOMO , P. IRISARRI , O. ERNST

Evento: Internacional

Descripción: Fourth USDA Greenhouse Gas Conference

Ciudad: Baltimore, Maryland, USA

Año del evento: 2007

Palabras clave: gases de efecto invernadero

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/gases de efecto invernadero

Medio de divulgación: Internet

<http://a-c-s.confex.com/a-c-s/usda/techprogram/P29482.HTM>

**Soil d15N as an index of the degree of perturbation of an agricultural site (2006)**

Resumen expandido

C. H. PERDOMO , C. MORI , E. HOFFMAN

Evento: Internacional

Descripción: 18 Congreso Internacional de Ciencia de Suelo

Ciudad: Pensilvania, USA

Año del evento: 2006

Palabras clave: gases de efecto invernadero localidad de suelos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: CD-Rom

**Comparación de distintos modelos de fertilización de maíz basados en diferentes filosofías de recomendación (2005)**

Resumen

C. H. PERDOMO , G. CARDELLINO

Evento: Regional

Descripción: Simposio sobre el impacto de la intensificación agrícola sobre el recurso suelo

Ciudad: Colonia

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Simposio sobre el impacto de la intensificación agrícola sobre el recurso suelo- 1era reunión Uruguaya de la Ciencia del Suelo y de la Asociación argentina de la ciencia del suelo.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: CD-Rom

**Evaluación de la concentración de nutrientes del agua de escorrentía bajo campo natural y aforestación (2005)**

Resumen

C. H. PERDOMO , P. BARRETO

Evento: Regional

Descripción: Simposio sobre el impacto de la intensificación agrícola sobre el recurso suelo

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Simposio sobre el impacto de la intensificación agrícola sobre el recurso suelo-  
1era Reunión Uruguaya de la Ciencia del Suelo y de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del  
Suelo/Fertilidad de suelos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Resultados de investigación en ajuste de la fertilización nitrogenada en cultivos extensivos: cebada y maíz (2005)**

Resumen  
C. H. PERDOMO

Evento: Regional  
Descripción: Simposio sobre el impacto de la intensificación agrícola sobre el recurso suelo. Primera  
reunión Uruguaya de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la ciencia del suelo.  
Ciudad: Colonia, Uruguay  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Simposio sobre el impacto de la intensificación agrícola sobre el recurso suelo.  
Primera reunión Uruguaya de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la ciencia del suelo.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del  
Suelo/Fertilidad de suelos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Efecto de la Localización del Nitrógeno en Cebada Cervecera (2000)**

Resumen expandido  
M. PASTORINI, E. HOFFMAN, C. H. PERDOMO, C. PONS, O. BENTANCOUR

Evento: Internacional  
Descripción: XX Reunião Anual de Pesquisa de Cevada  
Ciudad: Passo Fundo, Brasil  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: Resumen de la XX Reunião Anual de Pesquisa de Cevada  
Palabras clave: Fertilización  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del  
Suelo/Fertilidad de suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Temporal variations of nitrate leaching in Uruguayan soils under a barley-fallow rotation (1999)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: 14<sup>th</sup> Annual Meeting de la American Society of Agronomy  
Ciudad: Salt Lake, Utah, USA  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: 1999 Agronomy Abstracts  
Página inicial: 290  
Página final: 290  
Palabras clave: calidad de aguas ciclo del nitrógeno  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/calidad  
de aguas

**Ajuste de la Fertilización Nitrogenada en Trigo y su Relación con el Contenido de Proteína en Grano (1999)**

Completo  
C. H. PERDOMO, J. M. BORDOLI

Evento: Nacional  
Descripción: Primer Jornada sobre Rendimiento y Calidad de Trigo  
Ciudad: Mercedes, Uruguay  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: Resúmenes de la Primer Jornada sobre Rendimiento y Calidad de Trigo. Mesa  
Nacional de Trigo  
Página inicial: 41

Página final: 48  
Editorial: Mesa Nacional de Trigo  
Palabras clave: Fertilización ciclo del N  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Evaluation of soil and plant nitrogen tests for corn in Uruguay (1999)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: 14<sup>o</sup> Annual Meeting de la American Society of Agronomy  
Ciudad: Salt Lake, Utah, USA  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings:1999 Agronomy Abstracts  
Página inicial: 311  
Página final: 311  
Palabras clave: Fertilización  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Ajuste de la Fertilización Nitrogenada en Trigo en función de indicadores objetivos y su efecto en rendimiento y calidad de grano (1999)**

Completo  
E. HOFFMAN , O. ERNST , C. H. PERDOMO

Evento: Nacional  
Descripción: Primer Jornada sobre Rendimiento y Calidad de Trigo  
Ciudad: Mercedes, Uruguay  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings:Resúmenes de la Primer Jornada sobre Rendimiento y Calidad de Trigo  
Página inicial: 21  
Página final: 27  
Ciudad: Mercedes  
Palabras clave: Fertilización Zadoks-22  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Estudio de lisímetros imperturbados: Lixiviación de nitrato de distintos suelos del Uruguay bajo una rotación Cebada-Barbecho (1999)**

Resumen expandido  
O. CASANOVA , C. H. PERDOMO , V. S. CIGANDA

Evento: Internacional  
Descripción: 14<sup>o</sup> Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo  
Ciudad: Temuco-Chile  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings:14<sup>o</sup> Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo  
Palabras clave: calidad de aguas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Indicadores de Manejo de la Fertilización Nitrogenada en Cebada Cervecera (1999)**

Resumen expandido  
E. HOFFMAN , C. H. PERDOMO , M. PASTORINI , C. PONS

Evento: Regional  
Descripción: XIX Reunião Anual de Pesquisa de Cevada

Ciudad: Passo Fundo  
Año del evento: 1999  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Soil nitrate critical levels and nitrogen requirements for malting barley in Uruguay (1999)**

Resumen  
C. H. PERDOMO , E. HOFFMAN , C. PONS , M. PASTORINI

Evento: Internacional  
Descripción: 14<sup>o</sup> Annual Meeting of the American Society of Agronomy  
Ciudad: Salt Lake, Utah, USA  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: 1999 Agronomy Abstracts  
Página inicial: 312  
Página final: 312  
Palabras clave: Fertilización  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/fertilidad de suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Relevamiento de contaminación de nitrato en distintas zonas del Uruguay (1998)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: 4<sup>o</sup> Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 1998  
Anales/Proceedings: V. Libro de Resúmenes 4<sup>o</sup> Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea  
Página inicial: 962  
Página final: 972  
Palabras clave: calidad de aguas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/calidad de aguas  
Medio de divulgación: Papel

**Evaluación del test de NO<sub>3</sub>- en suelo de primavera tardía para las condiciones de maíz en Uruguay (1998)**

Resumen  
C. H. PERDOMO , V. S. CIGANDA , E. S. BORGHI , G. WORNICOW

Evento: Internacional  
Descripción: Fertbio 98: XXIII Reuniao Brasileira Fertilidade de Solo e Nutricao de Plantas  
Ciudad: Caxambu (MG), Brasil  
Año del evento: 1998  
Anales/Proceedings: Fertbio 98  
Página inicial: 337  
Página final: 337  
Palabras clave: Fertilización Late-spring soil nitrate test  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Contaminación de aguas con NO<sub>3</sub>- en el litoral oeste del Uruguay (1997)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Internacional sobre Aguas  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: Primer Congreso Internacional sobre Aguas  
Pagina inicial: 42  
Pagina final: 42  
Palabras clave: calidad de aguas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/calidad de aguas  
Medio de divulgación: Papel

**Effects of rates of nitrogen fertilization on corn yields, losses of nitrogen from soils, and consumption of energy. (1995)**

Completo  
A. M. BLACKMER , B. G. MEESE , T. F. MORRIS , G. C. BINFORD , C. H. PERDOMO , A. P. MALLARINO

Evento: Nacional  
Año del evento: 1995  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Variability in N availability among microplots in cornfields (1994)**

Resumen  
C. H. PERDOMO , A. M. BLACKMER

Evento: Internacional  
Descripción: Agronomy Meetings  
Ciudad: Seattle, Washington, USA  
Año del evento: 1994  
Anales/Proceedings: 1994 Agronomy Abstracts  
Pagina inicial: 312  
Editorial: American Society of Agronomy  
Ciudad: Madison, WI  
Palabras clave: Late-spring nitrate soil test  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Spatial variability in N availability within a 0.2-hectare areas of cornfields (1993)**

Resumen  
C. H. PERDOMO , A. M. BLACKMER

Evento: Internacional  
Descripción: Agronomy Meetings  
Ciudad: Minneapolis, MN, USA  
Año del evento: 1993  
Anales/Proceedings: 1993 Agronomy Abstracts  
Pagina inicial: 282  
Editorial: American Society of Agronomy  
Ciudad: Madison, WI  
Palabras clave: Late-spring soil nitrate test  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Recovery of 15N-labeled fertilizer applied to corn after alfalfa (1992)**

Resumen  
C. H. PERDOMO , A. M. BLACKMER , T. F. MORRIS

Evento: Internacional  
Ciudad: Denver, CO, USA  
Año del evento: 1992



Anales/Proceedings:1992 Agronomy Abstracts  
Pagina inicial: 287  
Pagina final: 287  
Editorial: American Society of Agronomy  
Ciudad: Madison, WI  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos  
Medio de divulgación: Papel

#### **Denitrificación en ecosistemas agrícolas del Uruguay (1990)**

Resumen  
C. H. PERDOMO , R. DODERA

Evento: Internacional  
Descripción: III Jornadas Técnicas de Investigación-Facultad de Agronomía, Universidad de la República  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 1990  
Anales/Proceedings:III Jornadas Técnicas de Investigación  
Pagina inicial: 19  
Editorial: Facultad de Agronomía, Universidad de la República  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos  
Medio de divulgación: Papel

#### **Efecto del exceso de agua en el suelo y el manejo de la fertilización nitrogenada sobre el cultivo de trigo (1988)**

Resumen  
R. PEREIRA , O. CASANOVA , F. GARCÍA PRECHAC , C. H. PERDOMO

Evento: Nacional  
Descripción: Primeras Jornadas Téc. de la Fac. de Agronomía  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1988  
Anales/Proceedings:Memorias de las Jornadas Téc. de la Fac. de Agronomía  
Pagina inicial: 13  
Pagina final: 14  
Editorial: Universidad de la República, Fac. de Agronomía  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Fertilización  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos  
Medio de divulgación: Papel

#### **Dinámica de N sobre pasturas mixtas (1984)**

Resumen  
A. P. MALLARINO , R. GOYENOLA , C. H. PERDOMO

Evento: Nacional  
Descripción: Primer Seminario Nacional de Aplicación de Técnicas Nucleares en Agricultura  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 1984  
Anales/Proceedings:Programa y Resúmenes-Primer Seminario Nacional de Aplicación de Técnicas Nucleares en Agricultura  
Pagina inicial: 15  
Palabras clave: iótopos estables  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos  
Medio de divulgación: Papel

#### **Efecto de distintos rastrojos en el rendimiento y en la eficiencia de utilización del fertilizante N por el cultivo de maíz usando 15N (1984)**

Resumen  
A. RABUFFETTI , R. GOYENOLA , C. H. PERDOMO

Evento: Nacional  
Descripción: Primer Seminario Nacional de Aplicación deTécnicas Nucleares en Agricultura  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 1984  
Anales/Proceedings:Programa y Resúmenes-Primer Seminario Nacional de Aplicación deTécnicas Nucleares en Agricultura  
Página inicial: 17  
Palabras clave: Fertilización isótopos establnes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Influencia del fraccionamiento de N sobre la eficiencia de utilización del N en trigo mediante 15N (1984)**

Resumen  
C. H. PERDOMO

Evento: Nacional  
Descripción: Primer Seminario Nacional de Aplicación deTécnicas Nucleares en Agricultura  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 1984  
Anales/Proceedings:Programa y Resúmenes-Primer Seminario Nacional de Aplicación deTécnicas Nucleares en Agricultura  
Página inicial: 18  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Estudio de la Fijacion de N en Soja y la influencia del agregado de N en el momento del llenado del grano evaluado usando 15N (1984)**

Resumen  
O. CASANOVA , R. GOYENOLA , C. H. PERDOMO

Evento: Nacional  
Descripción: Primer Seminario Nacional de Aplicación deTécnicas Nucleares en Agricultura  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 1984  
Anales/Proceedings:Programa y Resúmenes-Primer Seminario Nacional de Aplicación deTécnicas Nucleares en Agricultura  
Página inicial: 19  
Palabras clave: gases de efecto invernadero  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Efecto del momento de aplicación del N en el crecimiento y producción de la remolacha azucarera (1982)**

Resumen  
J.GONZÁLES , C. H. PERDOMO , O. CASANOVA , E. BELTRAMINI

Evento: Nacional  
Descripción: 5a. Reunión Técnica . Facultad de Agronomía  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 1982  
Anales/Proceedings:5a. Reunión Técnica . Facultad de Agronomía  
Página inicial: 65  
Página final: 66  
Editorial: Universidad de la República,Facultad de Agronomía,  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Palabras clave: Fertilización  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del

Suelo/Fertilidad de suelos  
Medio de divulgación: Papel

## TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

### Propuesta para el manejo del nitrógeno en cultivos de invierno de Uruguay (2010)

Informaciones agronómicas del Cono Sur N° 46 v: 46, 13, 18  
Revista

E. HOFFMAN , C. H. PERDOMO , O. ERNST , J. M. BORDOLI , C. PONS , E. S. BORGHI , M. PASTORINI

ISSN/ISBN:16667115

Palabras clave: cebada trigo fertilización nitrogenada análisis de nitrato en suelo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Cultivos cerealeros

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Acassuso Argentina

www.ipni.net/lasc

### Respuesta de maíz a fertilizaciones definidas con diferente criterio de recomendación (2007)

Informaciones Agronómicas del Cono Sur v: 33, 17, 24  
Revista

C. H. PERDOMO , G. CARDELLINO

ISSN/ISBN:16667115

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 15/03/2007

Lugar de publicación: Buenos Aires, Argentina

### Fertilización nitrogenada en cultivos de invierno (1997)

Revista Cangué v: 10, 33, 39

Revista

E. HOFFMAN , C. H. PERDOMO , O. ERNST

ISSN/ISBN:07978480

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 15/09/1997

Lugar de publicación: Paysandú

## Producción técnica

### PRODUCTOS

#### Diagnostic of the nutritional status of Eucalypt plantations of the RMK Company as assessed by foliar and soil analyses. (2012)

Otro, Otra

C. H. PERDOMO

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social

Institución financiadora: Compañía FOrestal RMK

Palabras clave: Monitoreo nutricional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel

Relevamiento nutricional foliar de 30 plantaciones jóvenes de *E. globulus*; *E. maidenii* y *E. dunii* y relevamiento foliar y de suelo de 10 plantaciones adultas de *E. globulus* apedido de esta empresa. El trabajo de muestreo fue realizado por técnicos de esta empresa bajo mi dirección, el trabajo analítico por un estudiante de grado bajo mi dirección contratado por la empresa (estudiante de

tesis mio en otro tema) y el analisis de resultados e informe pro el que suscribe. A raís de este informe se solicitó una presentación oral del mismo a 2 profesores univeristarios forestales de EEUU (Universidad de Carolina del Norte) y Chile (Valdivia) en octubre de 2013. Además, se encontraban presentes varios gerentes y administradosres de esta empresa, asó com miembros del equipo técnico agronómico de Brasil, Guatemala y EEUU Recientemente (noviembre de 2013) esta empresa me solicitó que les envíe ideas para realizar unporyecto de investigación con la problematica identificada en este informe, respecto a la ocurrencia frecuente de dediciencia de Mg en plantaciones juvenes de E. globulus y su posible conexión con una enfermedad de hongos que afecta furetemente a esta especie (Mycosphaerella).

#### **Ajuste de la fertilización nitrogenada en eucaliptos (2009)**

Otro, Otra

C. H. PERDOMO

Modelo conceptual de recomendación de fertilizacoón nitrogenada para eucliptos

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestricita

Producto con aplicación productiva o social: El modelo conceptual es utilizado por los productores forestales de Uruguay y Argentina para regular las aplicaciones nitrogenadas a las plantaciones de euclaiptos.

Institución financiadora: CSIC-Sector Productivo con apoyo de 7 empresas forestales

Palabras clave: Concentración de N foliar Tasa de mineralización de nitrógeno

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Otros

El modelo conceptual surge de 30 ensayos de respuesta al nitrógeno realizados en predios de productores durante el período 2000-2008. Se realizó una publicación científica en una revista arbitrada internacional de estos resultados. Luego se formuló un modelo conceptual para recomendaciones de dosis para ser utilizado por los productores forestales y agrónomos asesores. Actualmente se está validando el modelo con ensayos adicionales.

#### **TRABAJOS TÉCNICOS**

##### **CONTAMINACIÓN DIFUSA Y CALIDAD AMBIENTAL DE SUELOS (2013)**

Consultoría

C. H. PERDOMO

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 31

Duración: 12 meses

Institución financiadora: PNUD URU/07/012

Palabras clave: Índice de P Ceoficientes de exportación de P y N

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conraminación difusa de aguas por fuentes agrícolas

Medio de divulgación: Papel

Consultoría que se está realizando para DINAMA (financiada por PNUD) para realizar estimaciones de cargas de contamintes (nitrógeno y fósforo) provenientes de suelos agrícolas hacia agusa superficiales y profundas. Además de realizar estas estimaciones, tengo que entregar una metodología para su estimación para uso futuro por la DINAMA. A la fecha se ha completado parte de trabajo, en lo que respecta a fósforo.

##### **Estimación de cargas de fósforo y nitrógeno de origen agrícola y pecuario a la cuenca del Río Uruguay (2008)**

Consultoría

C. H. PERDOMO , P. BARRETO

Informe de Dinama (Uruguay) a la corte internaciona de la Haya por diferendo con Argentina

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 60

Duración: 2 meses

Institución financiadora: DINAMA  
Palabras clave: contaminación de aguas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Relación entre uso del suelo y calidad de aguas  
Medio de divulgación: Papel  
no disponible

#### **Efecto de la forestación sobre el medio físico: Impacto en la calidad de aguas superficiales (2007)**

Informe o Pericia técnica  
C. H. PERDOMO , P. BARRETO  
Informe de Stora Enzo  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 120  
Duración: 6 meses  
Institución financiadora: Stora Enzo  
Palabras clave: calidad de aguas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/  
Calidad de aguas  
Medio de divulgación: Papel  
no disponible

#### **Recomendaciones de fertilización para líneas madres de maíz (1988)**

Asesoramiento  
C. H. PERDOMO  
Fertilización nitrogenada de maíz basada en índices objetivos  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Buenos Aires  
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 250  
Duración: 24 meses  
Institución financiadora: Dekalb Argentina S.A.  
Palabras clave: late-spring soil nitrate test  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos  
Medio de divulgación: Papel  
no disponible

## **Otras Producciones**

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS**

#### **Algunos aspectos de la dinámica de N en suelos agrícolas (1998)**

C. H. PERDOMO  
Perfeccionamiento  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Suelos y Aguas  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Bañado de Medina-Cerro Largo  
Ciudad: Melo  
Institución Promotora/Financiadora: Udelar-Fac. de Agronomía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

#### **Evaluación del test de nitrato en suelo en primavera tardía para las condiciones de producción de maíz en**

#### **Uruguay (1998)**

C. H. PERDOMO  
Perfeccionamiento  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Suelos y Aguas  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Bañado de Medina  
Ciudad: Melo  
Institución Promotora/Financiadora: Udelar-Fac. de Agronomía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

#### **Dinámica de N en sistemas intensivos (1997)**

C. H. PERDOMO , M. BARBAZÁN  
Perfeccionamiento  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Suelos y Aguas  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: UDELAR Facultad de Agronomía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

#### **Algunos aspectos de la dinámica de N en suelos agrícolas (1997)**

C. H. PERDOMO  
Perfeccionamiento  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Suelos y Aguas  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Udelar-Facultad de Agronomía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

#### **Calidad de agua y su relación con la agricultura (1997)**

C. H. PERDOMO  
Extensión extracurricular  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Suelos y Aguas  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Udelar-Fac. de Agronomía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/calidad de aguas

#### **Algunos aspectos de la diámica de N en suelos agrícolas (1997)**

C. H. PERDOMO  
Perfeccionamiento  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Suelos y Aguas  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Mercedes-Soriano  
Ciudad: Mercedes  
Institución Promotora/Financiadora: Udelar-Fac. de agronomía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

**Calidad de agua y su relación con la agricultura (1997)**

C. H. PERDOMO , V. S. CIGANDA  
Extensión extracurricular  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Suelos y Aguas  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Mercedes-Soriano  
Ciudad: Mercedes  
Institución Promotora/Financiadora: Udelar-Fac. de Agronomía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/calidad de aguas

**Fertilización nitrogenada de cultivos de invierno (1997)**

C. H. PERDOMO  
Perfeccionamiento  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Suelos y Aguas  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Mercedes-Soriano  
Ciudad: Mercedes  
Institución Promotora/Financiadora: Udelar-Fac. de Agronomía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

**Algnos aspectos de la dinámica de N en suelos agrícolas (1996)**

C. H. PERDOMO  
Perfeccionamiento  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: suleos y Aguas  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Udelar-Fac. de Agronomía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

**Calidad de agua y su relación con la agricultura (1996)**

C. H. PERDOMO

Perfeccionamiento  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Suelos y Aguas  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Udelar-Fac. de Agronomía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/calidad de aguas

## DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

### Fertilización en Cebada Cervecera (2001)

C. H. PERDOMO , E. HOFFMAN , C. PONS , E. S. BORGHI

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Folleto descriptivo del sistema de recomendación de fertilización nitrogenada para cebada cervecera basado en indicadores de suelo y planta desarrollado en la Facultad de Agronomía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

### Nitrógeno (1998)

C. H. PERDOMO , M. BARBAZÁN

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Guía de clase-110 páginas  
Palabras clave: inmovilización mineralización desnitrificación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

Revista de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo ( 2003 / 2008 )

Cantidad: Menos de 5

TERRA: Revista de la Asociación Mexicana de la Ciencia del Suelo ( 2003 / 2008 )

Cantidad: Menos de 5

AGROCIENCIA (URUGUAY) ( 2000 / 2008 )

Cantidad: De 5 a 20

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS



## **POSGRADO**

### **Niveles de nitrato en hortalizas de hojas en Uruguay: valores típicos, rangos de variación y evaluación de metodológicas de determinación (2009)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Nombre del orientado: Andres Beretta  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: nitrato en hortalizas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Calidad de alimentos

### **Cambios en la abundancia natural de 15N debidos a la perturbación agrícola (2009)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Nombre del orientado: Cristina Mori  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: calidad de suelos 15N  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Isótopos Estables

### **Capacidad de retención de nutrientes en cursos de agua de subcuencas del Río Santa Lucía con distinta geología y usos del suelo (2009)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Ambientales  
Nombre del orientado: Carina Plada  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología

### **EFFECTOS INICIALES DE LA AFORESTACIÓN SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA DE ESCURRIMIENTO EN UNA CUENCA DEL RÍO TACUAREMBÓ (2008)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Nombre del orientado: Patricia Barreto  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: contaminación de aguas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Calidad de aguas

### **Índices de suficiencia y exceso de N en raigrass basados en análisis de nitrato en savia (2006)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Nombre del orientado: Laura Arlo  
Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: toxicidad por nitrato  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/  
Calidad de alimentos  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/  
Fertilidad de Suelos

## **GRADO**

### **Efecto de la fertilización nitrogenada tardía (V11) sobre el rendimiento de maíz en condiciones de riego y secano (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Nombre del orientado: Jorge Andres Innella Gonzalez y Mateo Ceriani Guerra  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Índices de N Monitoreo nutricional  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

### **Comparación de dos técnicas de digestión por vía seca (cenizas) para la determinación de bases en muestras foliares. (2010)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Nombre del orientado: Sergio Malutin  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: DRIS Digestión con HF  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo

### **EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA EN EL pH Y EN ALUMINIO INTERCAMBIABLE DEL SUELO EN PLANTACIONES DE EUCALIPTUS (2008)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Nombre del orientado: Karen Noble  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Fertilización forestación Acidificación de suelos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

### **Estudio de la eficiencia de uso y patrones de absorción de N de eucaliptos usando 15N (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Nombre del orientado: María Lopez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: gases de efecto invernadero CATNAS forestación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/  
Isotopos estables

### **Evaluación de las metodologías de DRIS y nivel crítico en el diagnóstico nutricional de Eucaliptos (2007)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Nombre del orientado: Mariana Crucci  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Fertilización forestación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

#### **Indicadores de respuesta a N de Cebada Cervecera (2002)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Nombre del orientado: Jorge Firpo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Fertilización  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

#### **Ajuste de la Fertilización Nitrogenada en Maíz (1998)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Nombre del orientado: Gabriel Wornicow y Edwin Borghi  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Late-spring soil nitrate test  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

#### **Impacto Ambiental de la Práctica Agrícola Arroceras respecto a Metales Pesados en Uruguay (2012)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Ambientales  
Nombre del orientado: Melissa Verger  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: indicadores de sustentabilidad ambiental  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

#### **Modelación de las Pérdidas de Fósforo de suelos de Uruguay (2012)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Nombre del orientado: Patricia Barreto Wagner  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Erosión Escurrimiento  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

#### **Cuantificación de niveles críticos ambientales de P en suelos agrícolas (2012)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Nombre del orientado: Verónica Piñeiro  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: P soluble reactivo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

**Sequestro de C e fluxo de gases de efeito estufa em sistemas de integração lavoura-pecuária no Uruguai (2010)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil  
Programa: Ciência do Solo  
Nombre del orientado: Lucia Salvo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo

**Dinámica del nitrógeno y la desnitrificación en praderas inundables de una laguna costera: efectos de diferentes usos del suelo. (2010)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Federico Quintans  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología

**Uso de técnicas isotópicas (<sup>15</sup>N) para evaluar la contribución relativa de las diferentes fuentes de N al cultivo de arroz. (2009)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Nombre del orientado: Jesús Castillo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Mineralización anaeróbica abundancia natural  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

**GRADO**

**Efecto de la fertilización nitrogenada tardía (V11) en el rendimiento de maíz. (2010)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Nombre del orientado: Mario Cazaban, Nicolás Rubio  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: N tardío Diagnóstico por color foliar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo

## Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

49

Artículos publicados en revistas científicas

16

Completo	16
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	<b>1</b>
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>28</b>
<b>Libros y Capítulos</b>	<b>1</b>
Capítulos de libro publicado	1
<b>Textos en periódicos</b>	<b>3</b>
Revistas	3
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>18</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	<b>2</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	<b>4</b>
<b>Otros tipos</b>	<b>12</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>3</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	<b>3</b>
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>19</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>12</b>
Tesis de maestría	5
Tesis/Monografía de grado	7
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>7</b>
Tesis de doctorado	3
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	3