



Curriculum Vitae

Carlos Honorio PERDOMO VARELA

Actualizado: 07/02/2014

Publicado: 07/02/2014

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Nivel I (01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: chperdom@fagro.edu.uy

Teléfono: 3598272

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

URL: <http://www.fagro.edu.uy/fertilidad/equipo/carlosperdomo.html>

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Agronomía - UDeLaR / Garzón 780 / 12900 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+02) 23598272

Fax: 2359-0436

E-mail/Web: chperdom@fagro.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1993 - 1995

Doctorado

Doctorado (Ph. D.) en Ciencias del Suelo

Iowa State University , Estados Unidos

Título: Sources of variability of Nitrogen availability in Iowa Cornfields

Tutor/es: Alfred Blackmer

Obtención del título: 1995

Palabras clave: Fertilidad de suelos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

1990 - 1992

Maestría

Master of Sciences

Iowa State University , Estados Unidos

Título: 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 del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Grado

1976 - 1982

Grado

Ingeniero Agrónomo

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

Título: Utilización de N por la Remolacha Azucarera

Tutor/es: Omar N. Casanova

Obtención del título: 1982

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agronomía

Formación complementaria

Cursos corta duración

2004 - 2004

Stable Isotope Ecology

University of Utah , Estados Unidos

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

1984 - 1984

Curso Interregional : empleo de técnicas isotópicas y radiologías en los estudios de las relaciones suelo-planta

International Atomic Energy Agency , Austria

Otras instancias

2004

Otros

Nombre del evento: Training Adicional de 4 meses en Técnicas isotópicas y radiológicas en estudios de relaciones suelo-planta

Institución organizadora: OIEA , Austria

2002

Otros

Nombre del evento: Visita científica a la Estación Experimental del INRA de Loan acerca de uso de isotopos estables en investigación agrícola

Institución organizadora: OIEA , Francia

2002

Otros

Nombre del evento: Visita científica a Queen's University: Mediciones de gases de efecto invernadero y técnicas isotópicas

Institución organizadora: OIEA , Irlanda del Norte

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

1989

Otros

Nombre del evento: Visita Científica a Rothamsted Experimental Station en temas de dinámica de nitrógeno en suelos y uso de isótopos estables para su estudio

Institución organizadora: OIEA , Inglaterra

1989

Otros

Nombre del evento: Visita Científica a la Universidad de Uppsala en temas de dinámica de nitrógeno en suelos y uso de isótopos estables para su estudio

Institución organizadora: OIEA , Suecia

1989

Otros

Nombre del evento: 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

Institución organizadora: OIEA , Estados Unidos

1989

Otros

Nombre del evento: Visita Científica a Colorado State University en temas de dinámica de nitrógeno en suelos y uso de isótopos estables para su estudio

Institución organizadora: OIEA , Uruguay

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

Idiomas

Francés

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

Inglés

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

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 / Isótopos Estables

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 03/2001

Profesor , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

03/2001 - Actual, *Vínculo:* Profesor , Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

05/1996 - 03/2001, *Vínculo:* Profesor, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

10/1988 - 05/1996, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

07/1986 - 10/1988, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Titular, (40 horas semanales)

02/1984 - 07/1986, *Vínculo:* Ayudante de Investigación, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

06/1983 - 02/1984, *Vínculo:* Ayudante Honorario, Docente Grado 1 Interino, (10 horas semanales)

Actividades

09/2008 - Actual

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

09/2008 - Actual

Dirección y Administración , Departamento de Suelos y Aguas , Grupo Disciplinario de Fertilidad de Suelos
Encargado del Grupo Disciplinario

06/2003 - Actual

Dirección y Administración , Departamento de Suelos y Aguas , Laboratorio CATNAS de Isótopos Estables
Director

04/2004 - 07/2007

Dirección y Administración , Departamento de Suelos y Aguas , Grupo Disciplinario de Fertilidad de Suelos
Director ó Encargado

04/1996 - Actual

Líneas de Investigación , UDELAR-Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas
Efectos de las prácticas agrícolas en la calidad de alimentos, agua y en las emisiones de gases de efecto invernadero , Coordinador o Responsable

04/1995 - Actual

Líneas de Investigación , UDELAR-Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas
Identificación y desarrollo de indicadores de suelo y planta para el ajuste de la fertilización nitrogenada en cultivos extensivos , Coordinador o Responsable

03/1984 - Actual

Docencia , Grado
Fertilidad de Suelos , Ingeniero Agrónomo

04/1998 - 04/2006

Docencia , Grado
Manejo y Conservación de Suelos y Aguas , Invitado , Ingeniero Agrónomo

07/2003 - 07/2005

Docencia , Grado
Taller III Rubro Forestal , Ingeniero Agrónomo

06/2005 - Actual

Docencia , Maestría

Relaciones Suelo-Planta , Invitado , Maestría en Ciencias Agrarias

06/2005 - Actual

Docencia , Maestría

Curso Avanzado de Fertilidad de Suelos , Responsable , Maestría en Ciencias Agrarias

08/2010 - 10/2010

Docencia , Maestría

Fertilidad del suelo aplicada a sistemas agrícola-ganaderos , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Agrarias

11/2012 - 11/2012

Docencia , Doctorado

Isótopos Estables en Sistemas Ecológicos y Agrícolas , Responsable , Curso de Posgrado

06/2006 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Laboratorio de Analisis de Nutrientes en Agua , FAGRO-Departamento de Suelos y AgUas

Responsable del servicio

06/2003 - Actual

Servicio Técnico Especializado , CATNAS , FAGRO

Responsable Análisis Externos de Laboratorio de Isotopos Estables

01/2000 - Actual

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

AJUSTE DE LA FERTILIZACIÓN N Y P EN EUCALIPTUS DEL URUGUAY

03/1996 - Actual

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

Calidad de agua y su relación con el manejo de suelos y cultivos

06/1995 - Actual

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

Ajuste de la fertilización en Maíz

04/1995 - 12/2001

Extensión , Mesa de la Cebada, Empresas y extensionistas de Cebada Cervecera , Varias conferencias y jornadas de campo

Ajuste de la fertilización nitrogenada de cebada cervecera con indicadores de suelo y planta

04/2003 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Director del Laboratorio de Isotopos Estables CATNAS , Departamento de Suelos y Aguas

Director

07/1999 - 07/2002

Otra actividad técnico-científica relevante , Representante de Uruguay en el Proyecto ARCAL XXII , Udelar-Fac. de Agronomía Suelos y Aguas

Representante de Uruguay en el Proyecto ARCAL XXII

12/2010 - 07/2014

Gestión Académica , UDELAR-Facultad de Agronomía , Comisión de Dedicación Total

Evaluación de aspirantes, desarrollo del régimen

07/2010 - 07/2014

Gestión Académica , Facultad de Agronomía Udelar , Departamento de Suelos y Aguas

Director de Departamento

02/1997 - 12/2007

Gestión Académica , Comisión de Dedicación Total , UDELAR-Facultad de Agronomía

Evaluación de aspirantes, desarrollo del régimen

04/2002 - 04/2007

Gestión Académica , Comisión Central de Dedicación Total , Universidad de la República
Evaluación de aspiraciones al régimen, desarrollo del programa

03/2001 - 04/2007

Gestión Académica , Revista Agrociencia , UDELAR-Facultad de Agronomía
Miembro de Consejo Editor

04/2003 - 06/2005

Gestión Académica , Comisión de Posgrado , Udelar-Facultad de Agronomía
Desarrollo y administración del Programa de Posgrados de la Facultad

02/1999 - 07/2000

Gestión Académica , Comisión de Biblioteca , Udelar-Facultad de Agronomía
Integrante por el orden docente

01/2014 - 12/2017

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FAGRO Udelar , Catnas
Improving Agricultural Production Systems Through Resource Use Efficiency (ARCAL CXXXVI) , Coordinador o Responsable

10/2013 - 10/2017

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FAGRO Udelar , Catnas
Economic and environmental effects of integrated crop-livestock production systems under different tillage and crop rotation practices in Uruguay , Coordinador o Responsable

04/2013 - 03/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FAGRO Udelar , Catnas
Desarrollo y validación de un modelo empírico para cuantificar la FBN de pasturas mezclas basado en medidas de abundancia natural de ^{15}N , Coordinador o Responsable

12/2012 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FAGRO Udelar , Suelos y Aguas
Cuantificación de niveles críticos ambientales en suelos agrícolas , Otros

09/2008 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UDELAR-Facultad de Agronomía , CATNAS
Ciclo del N en Arroz-Pasturas , Coordinador o Responsable

03/2008 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UDELAR-Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas
AJUSTE DE LA FERTILIZACIÓN DE EUCALIPTOS PARA LAS CONDICIONES DE URUGUAY , Integrante del Equipo

09/2002 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UDELAR-Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas
EFECTOS DEL ESTABLECIMIENTO DE ÁREAS FORESTADAS CON PINO EN EL URUGUAY: ESTUDIO DE LA CALIDAD DE AGUAS , Coordinador o Responsable

04/2012 - 03/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FAGRO Udelar , Suelos y Aguas
Cuantificación de la pérdida de nutrientes sobre suelos con rotaciones cultivo-pastura. , Otros

10/2010 - 03/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA y FAGRO (Udelar) , CATNAS(FAGRO) INIA33
Uso de técnicas isotópicas para cuantificar la importancia relativa de las distintas fuentes de N en las rotaciones arroz-pasturas

04/2010 - 11/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FAGRO Udelar , CATNAS SUELOS y Aguas
Aplicación de técnicas CG-IRMS para determinar composición isotópica de C y N en muestras gaseosas de diverso origen , Otros

04/2010 - 11/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía Udelar , CATNAS Suelos y Aguas

04/2010 - 04/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UDELAR-Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas-CATNAS
I+D , Coordinador o Responsable

06/2009 - 06/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UDELAR-Facultad de Agronomía y Facultad de Ciencias , Suelos y Aguas y Limnología

Medidas para la mitigación del impacto de la lechería en la calidad de agua de la cuenca lechera del embalse Paso Severino , Integrante del Equipo

04/2009 - 04/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UDELAR-Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas
Cuantificación de las emisiones de óxido nítrico de sistemas animal-pastura con diferente intensidad productiva , Coordinador o Responsable

06/2007 - 06/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Udelar-Fac. de Agronomía , Suelos y Aguas
Limitantes nutricionales del cultivo de Eucaliptos , Integrante del Equipo

06/2007 - 09/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UDELAR-Facultad de Agronomía , CATNAS
Estudio de la composición isotópica de ¹³C de mieles en Uruguay , Coordinador o Responsable

04/2005 - 04/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Udelar- Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas
Ajuste y validación de modelos de mineralización de N en suelos , Integrante del Equipo

03/2002 - 09/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas
CONTAMINACIÓN DE HORTALIZAS CON NITRATO: DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN EN URUGUAY Y EVENTUAL DESARROLLO DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN , Coordinador o Responsable

11/2002 - 11/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Udelar-Fac. de Agronomía , Suelos y Aguas
Emisión de gases con efecto invernadero y secuestro de carbono en diferentes sistemas de producción , Integrante del Equipo

05/2002 - 09/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UDELAR-Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas
CUANTIFICACIÓN Y MODELACIÓN DE LA TASA DE MINERALIZACIÓN NETA DE N DEL SUELO , Integrante del Equipo

10/2000 - 04/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas
VALIDACIÓN DE DIFERENTES SISTEMAS DE AJUSTE DE LA FERTILIZACIÓN EN MAÍZ bajo un manejo tecnológico óptimo , Integrante del Equipo

01/2001 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas
Capacidad de secuestro de carbono y potencial contaminante de aguas subterráneas de diferentes rotaciones y sistemas de laboreo en el Uruguay , Coordinador o Responsable

01/2000 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UDELAR-Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas
AJUSTE DE LA FERTILIZACIÓN N Y P EN EUCALIPTUS , Coordinador o Responsable

04/1995 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas
Ajuste de la fertilización N en Cebada Cervecera , Coordinador o Responsable

04/1997 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas
Indicadores de N para rendimiento y calidad del grano en trigo , Coordinador o Responsable

09/1996 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UDELAR-Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas
Ajuste de la fertilización N en Maíz , Coordinador o Responsable

05/1996 - 12/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UDELAR-Facultad de Agronomía , Suelos y Aguas

Lavado de nitratos en suelos del Uruguay: Importancia y consecuencias ambientales , Coordinador o Responsable

Iowa State University , Estados Unidos

Vínculos con la institución

03/1990 - 03/1995, *Vínculo:* Graduate Research Assistant, (20 horas semanales)

Actividades

03/1990 - 03/1995

Líneas de Investigación , Agronomy Department

Development and applications of the late-Spring nitrate soil test in IOWA , Integrante del Equipo

Lineas de investigación

Título: Development and applications of the late-Spring nitrate soil test in IOWA

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Alfred M. Blackmer(Integrante); Greg Binford(Integrante); Cary Green(Integrante); Thomas Morris(Integrante); Brian Meese(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Título: Efectos de las prácticas agrícolas en la calidad de alimentos, agua y en las emisiones de gases de efecto invernadero

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Patricia Barreto(Integrante); Omar Casanova(Integrante); Pilar Irisarri(Integrante); Oswaldo Ernst(Integrante); Andres Beretta(Integrante)

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

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

Título: Identificación y desarrollo de indicadores de suelo y planta para el ajuste de la fertilización nitrogenada en cultivos extensivos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

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

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Proyectos

2008 - Actual

Título: AJUSTE DE LA FERTILIZACIÓN DE EUCALIPTOS PARA LAS CONDICIONES DE URUGUAY , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Maestría/Magister prof.),

Equipo: José Zamalvide(Responsable); Marcelo Ferrando(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Otra institución nacional / Empresas Forestales Privadas / Apoyo financiero

Palabras clave: forestación; Fertilización

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/ Fertilidad de Suelos

2008 - Actual

Título: Ciclo del N en Arroz-Pasturas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: José Terra(Responsable); Cristina Mori(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Cooperación

Palabras clave: ciclo del nitrógeno; Fertilización; gases de efecto invernadero

Areas del 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

2002 - Actual

Título: EFECTOS DEL ESTABLECIMIENTO DE ÁREAS FORESTADAS CON PINO EN EL URUGUAY: ESTUDIO DE LA CALIDAD DE AGUAS , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Patricia Barreto(Integrante); George Chescheir(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Wayerhauser / Apoyo financiero

Institución del exterior / Universidad Estadual de Carolina del Norte / Cooperación

Palabras clave: calidad de aguas; forestación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/ Calidad de aguas

1996 - 1998

Título: Lavado de nitratos en suelos del Uruguay: Importancia y consecuencias ambientales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Especialización),

Equipo: Omar Casanova(Integrante); Verónica Ciganda(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: contaminación de aguas

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/ Calidad de aguas

1996 - 1999

Título: Ajuste de la fertilización N en Maíz, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Especialización),

Equipo: Verónica Ciganda(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Dekalb - Monsanto / Apoyo financiero

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: late-spring soil nitrate test; Fertilización

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/ Fertilidad de Suelos

1997 - 1999

Título: Indicadores de N para rendimiento y calidad del grano en trigo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: José Bordoli(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Central Cooperativa de Granos / Apoyo financiero

Palabras clave: Fertilización; Zadok-22

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/ Fertilidad de Suelos

1995 - 2000

Título: Ajuste de la fertilización N en Cebada Cervecera, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Especialización),

Equipo: Esteban Hoffman(Integrante); Claudio Pons(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Mesa de la Cebada / Apoyo financiero

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: test de nitrato; Fertilización

2000 - 2003

Título: AJUSTE DE LA FERTILIZACIÓN N Y P EN EUCALIPTUS, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: José M. Duran(Integrante); Pablo Llovet(Integrante); José Zamalvide(Responsable); Marcelo Ferrando(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Otra institución nacional / Empresas Forestales Privadas / Apoyo financiero

Palabras clave: forestación; Fertilización

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/ Fertilidad de Suelos

2001 - 2003

Título: Capacidad de secuestro de carbono y potencial contaminante de aguas subterráneas de diferentes rotaciones y sistemas de laboreo en el Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Jorge Hernandez(Integrante); Pilar Irisarri(Integrante); Oswaldo Ernst(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Organización Internacional de Energía Atómica / Apoyo financiero

Institución del exterior / Organización Internacional de Energía Atómica / Beca

Palabras clave: gases de efecto invernadero; gases de efecto invernadero

Áreas del 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

2002 - 2004

Título: CUANTIFICACIÓN Y MODELACIÓN DE LA TASA DE MINERALIZACIÓN NETA DE N DEL SUELO , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Ambelia del Pino(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Fertilización; ciclo del nitrógeno

2002 - 2004

Título: Emisión de gases con efecto invernadero y secuestro de carbono en diferentes sistemas de producción, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Pilar Irisarri(Responsable); Oswaldo Ernst(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: gases de efecto invernadero

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

2000 - 2004

Título: VALIDACIÓN DE DIFERENTES SISTEMAS DE AJUSTE DE LA FERTILIZACIÓN EN MAÍZ bajo un manejo tecnológico óptimo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Extensión

Alumnos:

Equipo: Guillermo Cardellino(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Palabras clave: Fertilización; late-spring soil nitrate test

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/ Fertilidad de Suelos

2010 - 2012

Título: Aplicación de técnicas CG-IRMS para determinar composición isotópica de C y N en muestras gaseosas de diverso origen, *Tipo de participación:* Otros, *Descripción:* Mediciones de relaciones isotópicas en muestras de gases (N₂O, CH₄ y CO₂) para identificar fuentes con aplicaciones agrícolas, medioambientales y medicas.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Cristina Mori(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Emisiones GEI

2010 - 2012

Título: I+D, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Especialización),

Equipo: Cristina Mori(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Areas del 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

2012 - 2014

Título: Cuantificación de la pérdida de nutrientes sobre suelos con rotaciones cultivo-pastura., *Tipo de participación:* Otros, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Patricia Barreto(Responsable); Veronica Piñeiro(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Índice de P; Eutrofización

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad de aguas y su relación con la agricultura

2012 - 2014

Título: Cuantificación de niveles críticos ambientales en suelos agrícolas, *Tipo de participación:* Otros, *Descripción:* 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 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.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Patricia Barreto(Integrante); Veronica Piñeiro(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Palabras clave: Índice de P; Eutrofización

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad de aguas y su relación con la agricultura

2010 - 2014

Título: Uso de técnicas isotópicas para cuantificar la importancia relativa de las distintas fuentes de N en las rotaciones arroz-pasturas, *Descripción:* 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 ^{15}N a nivel de abundancia natural y de enriquecimiento permite identificar el origen del N absorbido por el cultivo.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1 (Maestría/Magister),

Equipo: José Terra (Responsable); Cristina Mori (Integrante); Jesús Castillo (Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: ^{15}N ; mineralización de N

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Isótopos Estables

2013 - 2016

Título: Desarrollo y validación de un modelo empírico para cuantificar la FBN de pasturas mezclas basado en medidas de abundancia natural de ^{15}N , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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 ^{15}N y luego introducir esta información en el "modelo empírico universal" de Hogh-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.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Verónica Berriel (Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

International Atomic Energy Agency / Apoyo financiero

International Atomic Energy Agency / Cooperación

Palabras clave: FBN; Abundancia natural ^{15}N

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

2013 - 2017

Título: Economic and environmental effects of integrated crop-livestock production systems under different tillage and crop rotation practices in Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1 (Doctorado)

Equipo: Oswaldo Ernst (Integrante); Cristina Mori (Integrante)

Financiadores: International Atomic Energy Agency / Apoyo financiero

Palabras clave: NO_3 leaching; BNF; eutrofication; Nutrient use efficiency

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

2014 - 2017

Título: Improving Agricultural Production Systems Through Resource Use Efficiency (ARCAL CXXXVI), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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 (farmer's 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

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Verónica Berriel(Integrante); Cristina Mori(Integrante)

Financiadores: International Atomic Energy Agency / Cooperación

International Atomic Energy Agency / Apoyo financiero

Palabras clave: Biological N Fixation; Nutrient use efficiency

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

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}N y ^{13}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

Completo

A. Beretta; C. H. PERDOMO

Eliminación del color de fondo para determinar nitrato en muestras secas de lechuga. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 16, p.: 1 - 16, 2012

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo, uruguay ; *ISSN:* 15100839



Completo

C. H. PERDOMO; P. Irisarri; O. Ernst

Nitrous oxide emissions from a Uruguayan argiudoll under different tillage and rotation treatments. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, v.: 84 2, p.: 119 - 128, 2009

Palabras clave: efecto invernadero; Fertilidad de suelos

Areas del 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

<http://www.springerlink.com/content/02436n71511g3g76>



Completo

A. del Pino; C. Mori; C. Repetto; C. H. PERDOMO

Patrones de descomposición de estiércoles en el suelo. *TERRA Latinoamericana*, v.: 26, p.: 46 - 52, 2008

Palabras clave: mineralización de N; C en biomasa microbiana; N en biomasa microbiana

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 01875779



Completo

C. H. PERDOMO; J. Durán; P. Llovet

Soil and plant indexes for predicting eucalypt response to nitrogen in Uruguay. *Soil Science Society of America Journal*, v.: 71, p.: 1708 - 1718, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 03615995



Completo

C. H. PERDOMO; G. Cardellino

Respuesta de maíz a fertilizaciones definidas con diferentes criterios de recomendación. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 10, p.: 63 - 80, 2006

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15100839



Completo

O. Otegui; J. Zamalvide; C. H. PERDOMO; A. Cerveñansky; R. Goyenola

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. *TERRA Latinoamericana*, v.: 20, p.: 71 - 80, 2002

Palabras clave: Fertilización

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01875779



Completo

C. H. PERDOMO; O. Casanova; V. S. Ciganda

Contaminación de aguas subterráneas con nitrato y coliformes en el litoral sudoeste del Uruguay. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 5, p.: 10 - 22, 2001

Áreas del 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



Completo

A. P. Mallarino; W. F. Wedin; C. H. PERDOMO; R. Goyenola ; C. P. West

Nitrogen transfer from white clover, red clover, and birdsfoot trefoil to associated grass. *Agronomy Journal*, v.: 82, p.: 790, 1990

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: 795 ; ISSN: 00021962



Completo

A. P. Mallarino; W. F. Wedin; R. Goyenola ; C. H. PERDOMO; C. P. West

Legume species and proportion effects on symbiotic dinitrogen fixation in legume-grass mixtures. *Agronomy Journal*, v.: 82, p.: 785 - 789, 1990

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 00021962



Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

MS.SC.; A. Beretta; C. H. PERDOMO

A quick test based on Cataldo's method to determine nitrate in fresh tissue extracts. Journal of Plant Nutrition, 2013

Palabras clave: gree-leafy vegetables

Areas del 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



Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

P. Irisarri; C. H. PERDOMO

Emisiones de gases con efecto invernadero por suelos agrícolas , 2009

Libro: Emisiones de metano y óxido nitroso: Principales gases de efecto invernadero producidos por el sector agropecuario en Uruguay. p.: 1 - 24,

Organizadores: Pilar Irisarri

Editorial: Rusconi , Montevideo

Palabras clave: GEI; N2O

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Isótopos Estables

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

no

Trabajos en eventos

Resumen expandido

C. H. PERDOMO; C. Mori; V. Berriel

FBN por abundancia natural: nuevo método para estimar el fraccionamiento isotópico , 2012

Evento: Internacional , XIX Congreso latinoamericano y XXIII Congreso argentino de la ciencia del suelo , Mar del Plata , 2012

Palabras clave: Valor B; Inmovilización de N; 15N

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

C. H. PERDOMO; P. Irisarri; O. Ernst

Nitrous oxide emissions from agricultural and forest soils of Uruguay , 2007

Evento: Internacional , Fourth USDA Greenhouse Gas Conference , Baltimore, Maryland. USA , 2007

Palabras clave: gases de efecto invernadero

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/gases de efecto invernadero

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

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

Resumen expandido

C. H. PERDOMO; C. Mori; E. Hoffman

Soil d15N as an index of the degree of perturbation of an agricultural site , 2006

Evento: Internacional , 18 Congreso Internacional de Ciencia de Suelo , Pensilvania, USA , 2006

Palabras clave: calidad de suelos; gases de efecto invernadero

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Organización Internacional de Energía Atómica / Beca

Resumen

C. H. PERDOMO

Resultados de investigación en ajuste de la fertilización nitrogenada en cultivos extensivos: cebada y maíz , 2005

Evento: Regional , Simposio sobre el impacto de la intensificación agrícola sobre el recurso suelo. Primera reunión Uruguay de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la ciencia del suelo. , Colonia, uruguay , 2005

Anales/Proceedings: Simposio sobre el impacto de la intensificación agrícola sobre el recurso suelo. Primera reunión Uruguay de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la ciencia del suelo.

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

C. H. PERDOMO; G. Cardellino

Comparación de distintos modelos de fertilización de maíz basados en diferentes filosofías de recomendación , 2005

Evento: Regional , Simposio sobre el impacto de la intensificación agrícola sobre el recurso suelo , Colonia , 2005

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

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

C. H. PERDOMO; P. Barreto

Evaluación de la concentración de nutrientes del agua de escorrentía bajo campo natural y aforestación , 2005

Evento: Regional , Simposio sobre el impacto de la intensificación agrícola sobre el recurso suelo , 2005

Anales/Proceedings: Simposio sobre el impacto de la intensificación agrícola sobre el recurso suelo-1era Reunión Uruguay de la Ciencia del Suelo y de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen expandido

M. Pastorini; E. Hoffman; C. H. PERDOMO; C. Pons; O. Bentancour

Efecto de la Localización del Nitrógeno en Cebada Cervecera , 2000

Evento: Internacional , XX Reunião Anual de Pesquisa de Cevada , Passo Fundo, Brasil , 2000

Anales/Proceedings: Resumen de la XX Reunião Anual de Pesquisa de Cevada

Palabras clave: Fertilización

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Mesa Nacional De Cebada Cervecera / Apoyo financiero

Completo

C. H. PERDOMO; J. M. Bordoli

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

Evento: Nacional , Primer Jornada sobre Rendimiento y Calidad de Trigo , Mercedes, Uruguay , 1999

Anales/Proceedings: Resúmenes de la Primer Jornada sobre Rendimiento y Calidad de Trigo. Mesa Nacional de Trigo , 41 , 48

Editorial: Mesa Nacional de Trigo

Palabras clave: Fertilización; ciclo del N

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Central Cooperativa de Granos / Apoyo financiero

Completo

E. Hoffman; O. Ernst; C. H. PERDOMO

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

Evento: Nacional , Primer Jornada sobre Rendimiento y Calidad de Trigo , Mercedes, Uruguay , 1999

Anales/Proceedings: Resúmenes de la Primer Jornada sobre Rendimiento y Calidad de Trigo , 21 , 27

Editorial: Mercedes

Palabras clave: Fertilización; Zadoks-22

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

C. H. PERDOMO; E. Hoffman; C. Pons; M. Pastorini

Soil nitrate critical levels and nitrogen requirements for malting barley in Uruguay , 1999

Evento: Internacional , 14º Annual Meeting of the American Society of Agronomy , Salt Lake, Utah, USA , 1999

Anales/Proceedings: 1999 Agronomy Abstracts , 312 , 312

Palabras clave: Fertilización

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Mesa Nacional de la Cebada Cervecera / Apoyo financiero

Resumen

O. Casanova; C. H. PERDOMO; V. S. Ciganda

Temporal variations of nitrate leaching in Uruguayan soils under a barley-fallow rotation , 1999

Evento: Internacional , 14º Annual Meeting de la American Society of Agronomy , Salt Lake, Utah, USA , 1999

Anales/Proceedings: 1999 Agronomy Abstracts , 290 , 290

Palabras clave: calidad de aguas; ciclo del nitrógeno

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/calidad de aguas

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Resumen

C. H. PERDOMO; V. S. Ciganda

Evaluation of soil and plant nitrogen tests for corn in Uruguay , 1999

Evento: Internacional , 14º Annual Meeting de la American Society of Agronomy , Salt Lake, Utah, USA , 1999

Anales/Proceedings: 1999 Agronomy Abstracts , 311 , 311

Palabras clave: Fertilización

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen expandido

E. Hoffman; C. H. PERDOMO; M. Pastorini; C. Pons

Indicadores de Manejo de la Fertilización Nitrogenada en Cebada Cervecera , 1999

Evento: Regional , XIX Reunião Anual de Pesquisa de Cevada , Passo Fundo , 1999

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

O. Casanova; C. H. PERDOMO; V. S. Ciganda

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

Evento: Internacional , 14º Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo , Temuco-Chile , 1999

Anales/Proceedings: 14º Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo

Palabras clave: calidad de aguas

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Completo

C. H. PERDOMO; O. Casanova; V. S. Ciganda

Relevamiento de contaminación de nitrato en distintas zonas del Uruguay , 1998

Evento: Internacional , 4º Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea , Montevideo, Uruguay , 1998

Anales/Proceedings: V. Libro de Resúmenes 4º Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea , 962 , 972

Palabras clave: calidad de aguas

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/calidad de aguas

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Resumen

C. H. PERDOMO; V. S. Ciganda; E. S. Borghi; G. Wornicow

Evaluación del test de NO₃⁻ en suelo de primavera tardía para las condiciones de maíz en Uruguay , 1998

Evento: Internacional , Fertbio 98: XXIII Reuniao Brasileira Fertilidade de Solo e Nutricao de Plantas , Caxambu (MG), Brasil , 1998

Anales/Proceedings: Fertbio 98 , 337 , 337

Palabras clave: Fertilización; Late-spring soil nitrate test

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

C. H. PERDOMO; O. Casanova; V. S. Ciganda

Contaminación de aguas con NO₃⁻ en el litoral oeste del Uruguay , 1997

Evento: Internacional , Congreso Internacional sobre Aguas , Buenos Aires, Argentina , 1997

Anales/Proceedings: Primer Congreso Internacional sobre Aguas , 42 , 42

Palabras clave: calidad de aguas

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/calidad de aguas

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Completo

A. M. Blackmer; B. G. Meese; T. F. Morris; G. C. Binford; C. H. PERDOMO; A. P. Mallarino

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

Evento: Nacional

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

C. H. PERDOMO; A. M. Blackmer

Variability in N availability among microplots in cornfields , 1994

Evento: Internacional , Agronomy Meetings , Seattle, Washington, USA , 1994

Anales/Proceedings: 1994 Agronomy Abstracts , 312

Editorial: American Society of Agronomy , Madison, WI

Palabras clave: Late-spring nitrate soil test

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Iowa State University / Apoyo financiero

Resumen

C. H. PERDOMO; A. M. Blackmer

Spatial variability in N availability within a 0.2-hectare areas of cornfields , 1993

Evento: Internacional , Agronomy Meetings , Minneapolis, MN, USA , 1993

Anales/Proceedings: 1993 Agronomy Abstracts , 282

Editorial: American Society of Agronomy , Madison, WI

Palabras clave: Late-spring soil nitrate test

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Iowa State University / Apoyo financiero

Resumen

C. H. PERDOMO; A. M. Blackmer; T. F. Morris

Recovery of 15N-labeled fertilizer applied to corn after alfalfa , 1992

Evento: Internacional , Denver, CO, USA , 1992

Anales/Proceedings: 1992 Agronomy Abstracts , 287 , 287

Editorial: American Society of Agronomy , Madison, WI

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Iowa State University / Apoyo financiero

Resumen

C. H. PERDOMO; R. Dodera

Denitrificación en ecosistemas agrícolas del Uruguay , 1990

Evento: Internacional , III Jornadas Técnicas de Investigación-Facultad de Agronomía, Universidad de la República , Montevideo, Uruguay , 1990

Anales/Proceedings: III Jornadas Técnicas de Investigación , 19

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

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

R. Pereira; O. Casanova; F. García Prechac; C. H. PERDOMO

Efecto del exceso de agua en el suelo y el manejo de la fertilización nitrogenada sobre el cultivo de trigo , 1988

Evento: Nacional , Primeras Jornadas Téc. de la Fac. de Agronomía , Montevideo , 1998

Anales/Proceedings: Memorias de las Jornadas Téc. de la Fac. de Agronomía , 13 , 14

Editorial: Universidad de la República, Fac. de Agronomía , Montevideo

Palabras clave: Fertilización

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

O. Casanova; R. Goyenola ; C. H. PERDOMO

Estudio de la Fijación de N en Soja y la influencia del agregado de N en el momento del llenado del grano evaluado usando 15N , 1984

Evento: Nacional , Primer Seminario Nacional de Aplicación deTécnicas Nucleares en Agricultura , Montevideo, Uruguay , 1984

Anales/Proceedings: Programa y Resúmenes-Primer Seminario Nacional de Aplicación deTécnicas Nucleares en Agricultura , 19

Palabras clave: gases de efecto invernadero

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

C. H. PERDOMO

Influencia del fraccionamiento de N sobre la eficiencia de utilización del N en trigo mediante 15N , 1984

Evento: Nacional , Primer Seminario Nacional de Aplicación deTécnicas Nucleares en Agricultura , Montevideo, Uruguay , 1984

Anales/Proceedings: Programa y Resúmenes-Primer Seminario Nacional de Aplicación deTécnicas Nucleares en Agricultura , 18

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

A. Rabuffetti; R. Goyenola ; C. H. PERDOMO

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

Evento: Nacional , Primer Seminario Nacional de Aplicación deTécnicas Nucleares en Agricultura , Montevideo, Uruguay , 1984

Anales/Proceedings: Programa y Resúmenes-Primer Seminario Nacional de Aplicación deTécnicas Nucleares en Agricultura , 17

Palabras clave: isótopos estables; Fertilización

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

A. P. Mallarino; R. Goyenola ; C. H. PERDOMO

Dinámica de N sobre pasturas mixtas , 1984

Evento: Nacional , Primer Seminario Nacional de Aplicación deTécnicas Nucleares en Agricultura , Montevideo, Uruguay , 1984

Anales/Proceedings: Programa y Resúmenes-Primer Seminario Nacional de Aplicación deTécnicas Nucleares en Agricultura , 15

Palabras clave: iótopos estables

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

J.González; C. H. PERDOMO; O. Casanova; E. Beltramini

Efecto del momento de aplicación del N en el crecimiento y producción de la remolacha azucarera , 1982

Evento: Nacional , 5a. Reunión Técnica . Facultad de Agronomía , Montevideo, Uruguay , 1982

Anales/Proceedings: 5a. Reunión Técnica . Facultad de Agronomía , 65 , 66

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

Palabras clave: Fertilización

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel;

Texto en periódicos

Revista

E. Hoffman; C. H. PERDOMO; O. Ernst; J. M. Bordoli; C. Pons; E. S. Borghi; M. PASTORINI

Propuesta para el manejo del nitrógeno en cultivos de invierno de Uruguay , *Informaciones agronómicas del Cono Sur* N° 46 , v: 46 , p: 1318 , 2010

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

Areas del 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; *ISSN/ISBN:* 16667115;

www.ipni.net/lasc

Revista

C. H. PERDOMO; G. Cardellino

Respuesta de maíz a fertilizaciones definidas con diferente criterio de recomendación , *Informaciones Agronómicas del Cono Sur* , v: 33 , p: 1724 , 2007

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Buenos Alres, Argentina; *ISSN/ISBN:* 16667115;

Revista

E. Hoffman; C. H. PERDOMO; O. Ernst

Fertilización nitrogenada en cultivos de invierno , *Revista Cangué* , v: 10 , p: 3339 , 1997

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Paysandú; *ISSN/ISBN:* 07978480;

Producción técnica

Productos

Otro , Otra

C. H. PERDOMO

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

Aplicación: SI

Institución financiadora: Compañía FOrestal RMK

Palabras clave: Monitoreo nutricional

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

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 análisis de resultados e informe pro el que suscribe. A raíz de este informe se solicitó una presentación oral del mismo a 2 profesores universitarios forestales de EEUU (Universidad de Carolina del Norte) y Chile (Valdivia) en octubre de 2013. Además, se encuentran presentes varios gerentes y administradores de esta empresa, así como miembros del equipo técnico agronómico de Brasil, Guatemala y EEUU Recientemente (noviembre de 2013) esta empresa me solicitó que les envíe ideas para realizar un proyecto de investigación con la problemática identificada en este informe, respecto a la ocurrencia frecuente de deficiencia de Mg en plantaciones jóvenes de *E. globulus* y su posible conexión con una enfermedad de hongos que afecta fuertemente a esta especie (*Mycosphaerella*).

Otro , Otra

C. H. PERDOMO

Ajuste de la fertilización nitrogenada en eucaliptos , Modelo conceptual de recomendación de fertilización nitrogenada para eucaliptos , 2009

Aplicación: SI , El modelo conceptual es utilizado por los productores forestales de Uruguay y Argentina para regular las aplicaciones nitrogenadas a las plantaciones de eucaliptos.

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

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

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

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

Asesoramiento

C. H. PERDOMO

Recomendaciones de fertilización para líneas madres de maíz , Fertilización nitrogenada de maíz basada en índices objetivos , 1988 , 250 , 24

Institución financiadora: Dekalb Argentina S.A.

Palabras clave: late-spring soil nitrate test

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Buenos Aires/Uruguay

no disponible

Consultoría

C. H. PERDOMO

CONTAMINACIÓN DIFUSA Y CALIDAD AMBIENTAL DE SUELOS , 2013 , 31 , 12

Institución financiadora: PNUD URU/07/012

Palabras clave: Índice de P; Coeficientes de exportación de P y N

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Contaminación difusa de aguas por fuentes agrícolas

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Consultoría que se está realizando para DINAMA (financiada por PNUD) para realizar estimaciones de cargas de contaminantes (nitrógeno y fósforo) provenientes de suelos agrícolas hacia aguas 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.

Consultoría

C. H. PERDOMO; P. Barreto

Estimación de cargas de fósforo y nitrógeno de origen agrícola y pecuario a la cuenca del Río Uruguay , Informe de Dinama (Uruguay) a la corte internacional de la Haya por diferendo con Argentina , 2008 , 60 , 2

Institución financiadora: DINAMA

Palabras clave: contaminación de aguas

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Relación entre uso del suelo y calidad de aguas

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

no disponible

Informe o Pericia técnica

C. H. PERDOMO; P. Barreto

Efecto de la forestación sobre el medio físico: Impacto en la calidad de aguas superficiales , Informe de Stora Enzo , 2007 , 120 , 6

Institución financiadora: Stora Enzo

Palabras clave: calidad de aguas

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/ Calidad de aguas

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

no disponible

Otros

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Calidad de agua y su relación con la agricultura , 1997

Uruguay , Español , Papel

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Suelos y Aguas, *Duración:* 1 semanas

Montevideo , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Udelar-Fac. de Agronomía

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/calidad de aguas

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Calidad de agua y su relación con la agricultura , 1997

Uruguay , Español , Papel

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Suelos y Aguas, *Duración:* 1 semanas

Mercedes-Soriano , Mercedes

Institución Promotora/Financiadora: Udelar-Fac. de Agronomía

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/calidad de aguas

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Algunos aspectos de la dinámica de N en suelos agrícolas , 1998

Uruguay , Español , Papel

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Suelos y Aguas, *Duración:* 1 semanas

Bañado de Medina-Cerro largo , Melo

Institución Promotora/Financiadora: Udelar-Fac. de Agronomía

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Evaluación del test de nitrato en suelo en primavera tardía para las condiciones de producción de maíz en Uruguay , 1998

Uruguay , Español , Papel

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Suelos y Aguas, *Duración:* 1 semanas

Bañado de Medina , Melo

Institución Promotora/Financiadora: Udelar-Fac. de Agronomía

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Dinámica de N en sistemas intensivos , 1997

Uruguay , Español , Papel

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Suelos y Aguas, *Duración:* 1 semanas

Montevideo , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: UDELAR Facultad de Agronomía

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Algunos aspectos de la dinámica de N en suelos agrícolas , 1997

Uruguay , Español , Papel

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Suelos y Aguas, *Duración:* 1 semanas

Montevideo , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Udelar-Facultad de Agronomía

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Algunos aspectos de la dinámica de N en suelos agrícolas , 1997

Uruguay , Español , Papel

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Suelos y Aguas, *Duración:* 1 semanas

Mercedes-Soriano , Mercedes

Institución Promotora/Financiadora: Udelar-Fac. de agronomía

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Fertilización nitrogenada de cultivos de invierno , 1997

Uruguay , Español , Papel

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Suelos y Aguas, *Duración:* 1 semanas

Mercedes-Soriano , Mercedes

Institución Promotora/Financiadora: Udelar-Fac. de Agronomía

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Algunos aspectos de la dinámica de N en suelos agrícolas , 1996

Uruguay , Español , Papel

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Suelos y Aguas , *Duración:* 1 semanas

Montevideo , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Udelar-Fac. de Agronomía

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Calidad de agua y su relación con la agricultura , 1996

Uruguay , Español , Papel

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Suelos y Aguas, *Duración:* 1 semanas

Montevideo , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Udelar-Fac. de Agronomía

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/calidad de aguas

Tesis/Monografía de grado

EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA EN EL pH Y EN ALUMINIO INTERCAMBIABLE DEL SUELO EN PLANTACIONES DE EUCALIPTUS , 2008

Nombre del orientado: Karen Noble

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

Palabras clave: Acidificación de suelos; forestación; Fertilización

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Estudio de la eficiencia de uso y patrones de absorción de N de eucaliptos usando 15N , 2007

Nombre del orientado: María Lopez

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

Palabras clave: gases de efecto invernadero; CATNAS; forestación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/ Isotopos estables

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de las metodologías de DRIS y nivel critico en el diagnostico nutricional de Eucaliptos , 2007

Nombre del orientado: Mariana Crucci

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

Palabras clave: Fertilización; forestación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Indicadores de respuesta a N de Cebada Cervecera , 2002

Nombre del orientado: Jorge Firpo

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

Palabras clave: Fertilización

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Ajuste de la Fertilización Nitrogenada en Maíz , 1998

Nombre del orientado: Gabriel Wornicow y Edwin Borghi

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

Palabras clave: Late-spring soil nitrate test

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo/Fertilidad de suelos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Impacto Ambiental de la Práctica Agrícola Arrocerera respecto a Metales Pesados en Uruguay , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Melissa Verger

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Ambientales

Palabras clave: indicadores de sustentabilidad ambiental

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Cuantificación de niveles críticos ambientales de P en suelos agrícolas , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Verónica Piñeiro

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

Palabras clave: P soluble reactivo

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Modelación de las Pérdidas de Fósforo de suelos de Uruguay , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Patricia Barreto Wagner

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

Palabras clave: Erosión; Escurrimiento

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Federico Quintans

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Lucia Salvo

Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil , Ciência do Solo

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

Tesis de maestría

Uso de técnicas isotópicas (¹⁵N) para evaluar la contribución relativa de las diferentes fuentes de N al cultivo de arroz. , 2009

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Jesús Castillo

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

Palabras clave: Mineralización anaeróbica; abundancia natural

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Grado

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mario Cazaban, Nicolás Rubio

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

Palabras clave: N tardío; Diagnóstico por color foliar

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Indicadores de producción

| | |
|---|-----------|
| <i>Producción bibliográfica</i> | 42 |
| <i>Artículos publicados en revistas científicas</i> | 9 |
| Completo (Arbitrada) | 9 |
| <i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i> | 1 |
| Completo (Arbitrada) | 1 |
| <i>Trabajos en eventos</i> | 28 |
| Completo (No Arbitrada) | 4 |
| Resumen (No Arbitrada) | 19 |
| Resumen expandido (No Arbitrada) | 5 |
| <i>Libros y capítulos de libros publicados</i> | 1 |
| Capítulo de libro publicado | 1 |
| <i>Textos en periódicos</i> | 3 |
| Revista | 3 |
| <i>Documentos de trabajo</i> | 0 |
| <i>Producción técnica</i> | 18 |
| <i>Productos tecnológicos</i> | 2 |
| Sin registro o patente | 2 |
| <i>Procesos o técnicas</i> | 0 |
| <i>Trabajos técnicos</i> | 4 |
| <i>Otros tipos</i> | 12 |
| <i>Evaluaciones</i> | 3 |
| Evaluación de Publicaciones | 3 |
| <i>Formación de RRHH</i> | 19 |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i> | 12 |
| Tesis de maestría | 5 |
| Tesis/Monografía de grado | 7 |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i> | 7 |
| Tesis de maestría | 3 |
| Tesis de doctorado | 3 |
| Tesis/Monografía de grado | 1 |

Información adicional