

Curriculum Vitae

José Alfredo Terra Fernández

SNI/Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca -- Categorizado Nivel I

Última actualización: 07/09/2009

Áreas de actuación

- 1 Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos
- 2 Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/variabilidad espacial - Agricultura de Precisión
- 3 Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

Formación académica/Titulación

- 2000-2004** Doctorado - Agronomy and Soils
Auburn University, Estados Unidos
Título: Soil Management and Landscape Variability Impacts on Field-Scale Cotton and Corn Productivity Año de obtención: 2004
Tutor: Dr. D. Wayne Reeves
Becario de: World Bank (The), Estados Unidos
Palabras Clave: precision agriculture, soil spatial variability, t
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Manejo de Suelos, Agricultura de Precisión.
- 1988-1995** Grado - Ingeniería Agronómica
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay Año de obtención: 1996
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agrícola-Ganadera.

Formación complementaria

- 2007-2007** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay
Título: Modelos de la Dinámica de la Materia Orgánica en Agroecosistemas.
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Fertilidad de Suelos.
- 2007-2007** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina
Título: 7mo Curso de Agricultura de Precisión y Maquinarias Precisas.
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Agricultura de Precisión.
- 2007-2007** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay
Título: Criterios para la fertilización de cultivos y pasturas.
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Fertilidad de Suelos.
- 2006-2006** Cursos de corta duración
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil
Título: Evaluación de impacto de tecnologías, cambio climático y eficiencia de centros de investigación.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .
- 2005-2005** Cursos de corta duración
Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Uruguay
Título: Modelos de Evaluación de la Gestión Ambiental en el Sector Rural del Cono Sur.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .
- 2004-2004** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay
Título: Introducción a la Agricultura de Precisión y uso de ArcView.
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura.
- 1999-1999** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay
Título: Siembra sin laboreo de cultivos y pasturas.
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Fertilidad de Suelos.
- 1996-1996** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay
Título: Tecnología de Aplicación de Agroquímicos.
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .
- 1996-1996** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay
Título: Modelos Lineales Aplicados al Análisis Experimental (J. Burgeño).
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Matemáticas/Estadística y Probabilidad.
- 1995-1995** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay
Título: Guía para la Toma de Decisiones en Manejo y Conservación de Suelos.
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Fertilidad.
- 1995-1995** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay
Título: II Curso de Actualización Técnica : Manejo y Fertilidad de Suelos.
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Fertilidad.
- 2008** Talleres
Técnicas Avanzadas de Estudio y Manejo de Sistemas Pastoriles Complejos,
INIA y Universidad California Davis, Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería .

- 2008** Talleres
II Taller de Agricultura de Precision,
INIA. Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Agricultura de Precision.
- 2008** Congresos
9th International Conference on Precision Agriculture ,
Colorado State University. Estados Unidos
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Agricultura de Precision.
- 2006** Congresos
17th International Soil Tillage Research Organization Conference,
International Soil Tillage Research Organization . Alemania
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo.
- 2005** Simposios
Impacto de la Intensificación Agrícola en el Recurso Suelo,
Sociedad Uruguaya de la Ciencia del Suelo- FAGRO - INIA. Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservacion de Suelos.
- 2005** Talleres
Proyecto Cooperativo Mitigacion del Cambio Climatico,
IICA-PROCISUR. Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales /Cambio Climatico GEI.
- 2005** Talleres
Relacao semeadora / solo em sistema platio direto problemas e solucoes,
IICA - PROCISUR -EMBRAPA. Brasil
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo.
- 2004** Talleres
I Taller sobre Agricultura de Precision,
INIA. Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Agricultura de Precision.
- 2004** Congresos
2004 Beltwide Cotton Conference,
National Cotton Council.The Cotton Foundation. Estados Unidos
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura.
- 2003** Encuentros
ASA, CSSA, SSSA 2003 Annual Meeting,
ASA, CSSA, SSSA. Estados Unidos
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura.
- 2003** Congresos
2003 Beltwide Cotton Conference,
National Cotton Council. The Cotton Foundation. Estados Unidos
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura.
- 2003** Congresos
16th International Soil Tilage Research Organization Conference,
International Soil Tilage Research Organization . Australia
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo.
- 2003** Talleres
Experimental Design and Statistics for Agriculture Research,
NSDL, ars-USDA. Estados Unidos
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Matemáticas/Estadística y Probabilidad.
- 2002** Encuentros
ASA, CSSA, SSSA 2002 Annual Meetings,
ASA, CSSA, SSSA. Estados Unidos
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura.
- 2002** Congresos
25th Annual Southern Conservation Tillage Conference ,
Auburn University y National Soil Dinamics Lab, ars-USDA. Estados Unidos
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo.
- 2002** Congresos
6th International Conference on Precision Agriculture and Other Precision Resources Management,
University ofMinnesota. ASA-CSSA-SSSA. Estados Unidos
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Agricultura de Precision.
- 2002** Talleres
Statistical Methods for analyzing on-farm experiments,
University of Minnesota. Estados Unidos
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Matemáticas/Estadística y Probabilidad/Geoestadística.
- 2001** Talleres
MIXED Models Analysis of Biological Experiments for Agricultural Researchers,
Auburn University. Estados Unidos
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Matemáticas/Estadística y Probabilidad.
- 2000** Talleres
Secuestro del Carbono Atmosferico y Emision de Gases de Efecto Invernadero en Sistemas de Siembra Directa,
INIA - IICA-PROCISUR. Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales /Gases Efecto Invernadero.
- 1998** Simposios
Viabilización de la siembra directa en sistemas mixtos de producción,
INIA. Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservacion de Suelos.

- 1997** Seminarios
II Seminario Internacional Do Sistema Plantio Direto,
EMBRAPA TRIGO. Brasil
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.
- 1997** Congresos
1er Congreso Binacional de Producción Animal (Uruguay-Argentina),
Sociedad Uruguaya de Producción Animal y Sociedad Argentina de Producción Animal. Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería .
- 1997** Congresos
VII Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica,
Asociación de Ing. Agr. Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura.
- 1995** Seminarios
I Seminario Internacional do Sistema Plantio Direto,
EMBRAPA-CNPT. Brasil
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.

Idiomas

- Entiende** Inglés(Muy bien) Portugués(Muy bien) Español(Muy bien)
- Habla** Inglés(Muy bien) Portugués(Muy bien) Español(Muy bien)
- Lee** Inglés(Muy bien) Portugués(Muy bien) Español(Muy bien)
- Escribe** Inglés(Muy bien) Portugués(Regular) Español(Muy bien)

Actuación profesional

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - INIA

Vínculos con la institución

2004 - Actual **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Investigador Principal. Carga horaria: 44. Régimen: Dedicación total**

1995 - 2004 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Investigador Asistente. Carga horaria: 44. Régimen: Dedicación total**

Otras informaciones Permaneci con el mismo cargo durante la realizacion del programa de Doctorado en la Universidad de Auburn en USA entre 08/2000 hasta 07/2004.

Actividades

- 01/2007 - 12/2011** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, INIA, INIA TyT, INIA Tbo
Participación en proyecto
1. [Manejo Sostenible de Suelos y Nutrición del Cultivo de Arroz.](#)
- 12/2007 - 12/2011** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, INIA TyT, INIA TyT - FAGRO-UDELAR CATNAS
Participación en proyecto
1. [Uso y Manejo Sustentable de los recursos suelo y agua en los sistemas de producción arroz-pasturas.](#)
- 01/2006 - 12/2011** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, INIA, INIA LE, INIA TyT, INIA Tbo
Participación en proyecto
1. [Uso y manejo sustentable de los recursos suelo y agua en sistemas de producción agrícola – ganaderos y lecheros.](#)
- 01/2006 - 12/2011** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, INIA, INIA TyT, INIA LE, INIA SG
Participación en proyecto
1. [Integración de la Tecnología de Agricultura de Precisión en los Sistemas Agrícolas y Frutícolas del Uruguay.](#)
- 01/1996 - 12/2002** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, INIA TyT, Unidad Experimental Palo a Pique
Participación en proyecto
1. [Sostenibilidad Productiva y Económica de los Sistemas Mixtos. Rotaciones Ganadero-Agrícolas en Lomadas del Este.](#)
- 04/1995 - 12/2002** *Líneas de Investigación*, INIA TyT, UEPP
Líneas de investigación
1. [Rotaciones ganadero agrícolas con siembra directa.](#)
- 04/1995 - 12/2000** *Líneas de Investigación*, INIA Treinta y Tres, Unidad Experimental Palo a Pique
Líneas de investigación
1. [Viabilización de la siembra directa en sistemas de rotaciones cultivo-pastura de intensificación variable en lomadas del este.](#)
- 05/1995 - 12/2000** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, INIA Treinta y Tres, Unidad Experimental Palo a Pique
Participación en proyecto
1. [SOSTENIBILIDAD PRODUCTIVA Y ECONOMICA EN LOS SISTEMAS MIXTOS. Manejo de Suelos en Lomadas del Este.](#)
- 01/1994 - 12/2000** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, INIA TyT, Unidad Experimental Palo a Pique
Participación en proyecto
1. [Sostenibilidad Productiva y Económica de los Sistemas Mixtos. Conservación de Suelos en Lomadas del Este.](#)

Auburn University - A.U.

Vínculos con la institución

2000 - 2004 **Vínculo: Becario. Encuadramiento funcional: Graduate Research Assistant. Carga horaria: 20.**

1999 - 1999 **Vínculo: . Encuadramiento funcional: Short Term Scholar-Visitor Scientist. Carga horaria: 44. Régimen: Dedicación total**

Actividades

- 06/2000 - 12/2005** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Auburn University - National Soil Dynamics Lab ars-USDA
Participación en proyecto
1. [Field-scale assessment of non-irrigated crop management systems for minimizing short-term drought risk, improving soil productivity, and delineating management zones for precision agriculture.](#)

United States Department of Agriculture - USDA

Vínculos con la institución

2000 - 2004 **Vínculo: Becario. Encuadramiento funcional: Graduate Research Assistant. Carga horaria: 20.**

1999 - 1999 **Vínculo: Becario. Encuadramiento funcional: Short Term Scholar-Visitor Scientist. Carga horaria: 44.**

Actividades

Líneas de investigación

1 Viabilización de la siembra directa en sistemas de rotaciones cultivo-pastura de intensificación variable en lomadas del este

Integrante del Equipo

Objetivos:

Los trabajos estuvieron enfocados a resolver los principales limitantes existentes para la adopción de la siembra directa en los sistemas productivos de intensificación variable.

Palabras Clave: siembra directa; agricultura forrajera; rotaciones cultivo-pasturas; manejo y conservación de suelos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.

2 Rotaciones ganadero agrícolas con siembra directa

Coordinador o Responsable

Objetivos:

Esta línea busca viabilizar la rotación de cultivos forrajeros y pasturas mediante la tecnología de siembra directa en esquemas de intensificación variable que fuesen sostenibles física, económica y ambientalmente.

Palabras Clave: rotaciones

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo de suelos.

Proyectos de investigación y desarrollo

2007 - 2011 [Uso y Manejo Sustentable de los recursos suelo y agua en los sistemas de producción arroz-pasturas.](#)

Coordinador o Responsable

Descripción:

Identificación del problema:

Existen crecientes exigencias en el mercado mundial sobre el impacto ambiental de los sistemas productivos donde se generan los bienes así como su trazabilidad e inocuidad.

La producción de arroz en Uruguay, a diferencia de otras partes del mundo, se realiza en sistemas de rotación con pasturas coexistiendo con la producción ganadera. Esta

Antecedentes y justificación:

Existe abundante información sobre las ventajas productivas y ambientales de los sistemas mixtos cultivo-pastura de secano. Entre estas destacan: a) reducción de erosión

La rotación arroz-pasturas desarrollada por INIA en las décadas 70-80 se ha adoptado en el sector productivo, superando el 50% del área de rastrojos sembrada con pasturas

Es conocido que en nuestras condiciones el arroz absorbe ≈ 160 kgN/ha, cantidad que aprox. duplica al N agregado en fertilizantes al cultivo. De ese N absorbido, consideran

Desde 1996, diversos grupos de investigación (UDELAR-MGAP-INIA) estudian la presencia de bacterias (cianobacterias y endobacterias) en el cultivo y su incidencia sobre

Por otro lado, es escasa la información sobre el impacto del sistema productivo y específicamente la rotación arroz-pasturas sobre el contenido de C orgánico del suelo. E

Estudios ampliatorios sobre la contribución relativa de las distintas fuentes de N al cultivo, el balance de N en la rotación, así como el impacto del cultivo sobre el contenido de C

Objetivo Gral

Determinar, bajo intensidades de uso del suelo contrastantes, la contribución relativa de las fuentes de N en el cultivo de arroz y el impacto del mismo en el contenido de C.

Objetivos Específicos:

1) Cuantificar la contribución relativa de las fuentes de N (fertilizante, suelo y fijación biológica) en el cultivo bajo diferentes usos previos del suelo.

2) Determinar el impacto del cultivo de arroz y de su frecuencia en la rotación, en el contenido de C orgánico del suelo.

Metodología propuesta:

Para el objetivo 1 se plantea montar series de ensayos de campo y/o en condiciones controladas para cuantificar las fuentes de aporte de N al cultivo bajo diferentes historias

Para el objetivo 2 se realizará un relevamiento del contenido de C del suelo de chacras con historia de arroz localizadas en 4 regiones contrastantes; en cada región se selecciona

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: J.A. TERRA (Responsable); E. DEAMBROSI; R. MENDEZ; C. PERDOMO; A. FERNANDEZ; P. IRISARRI; S.

TARLERA.

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Otra)

2007 - 2011 [Manejo Sostenible de Suelos y Nutrición del Cultivo de Arroz](#)

Integrante del Equipo

Descripción:

Identificación del problema:

El aumento internacional del precio del petróleo repercute en la estructura de costos del cultivo de arroz, aumentando los costos del combustible utilizado en labores agrícolas

Pertinencia del problema a resolver:

La sustentabilidad económica y ambiental del sistema requiere la generación de alta productividad con bajos costos de producción, con la menor alteración posible de los recursos

Antecedentes y justificación:

Se ha publicado sobre la importancia de la época de siembra en la obtención de altos rendimientos y prácticas de manejo que permiten el logro de la misma en los períodos

No obstante, es necesario ampliar información referida a distintos aspectos de la siembra directa (manejo barbecho, respuesta nitrógeno) y estudiar la respuesta de nuevos cultivos

Algunos trabajos sugieren que bajas temperaturas durante la fase reproductiva condicionan la respuesta del cultivo al nitrógeno, aspecto que necesita ser profundizado en nuevos

La reducción del laboreo y la siembra directa han adquirido importancia ante el continuo encarecimiento de los combustibles y su impacto en la estructura de costos del cultivo

OBJETIVO GRAL

Viabilizar alternativas de reducción y/o eliminación del laboreo a través de la generación y difusión de prácticas de manejo de suelo y de fertilización que reduzcan los costos

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1) Determinar prácticas de manejo del suelo (ejemplo barbecho químico) que optimicen física y económicamente la reducción y/o eliminación del laboreo en el cultivo.

2) Aumentar la información sobre la respuesta de cultivos a la fertilización nitrogenada y profundizar el conocimiento de su interacción con el frío.

Para el objetivo se instalará una serie de ensayos dentro de campos experimentales de INIA y chacras de productores para identificar alternativas de manejos de suelos en la

Para el objetivo 2 se instalarán ensayos de campo en unidades experimentales y chacras de productores con el fin de incrementar los conocimientos sobre el manejo del N en

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: J.A. TERRA; E. DEAMBROSI (Responsable); C. MARCHESI; R. MENDEZ; A. LAVECCHIA.

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Otra)

2006 - 2011 [Integración de la Tecnología de Agricultura de Precisión en los Sistemas Agrícolas y Frutícolas del Uruguay.](#)

Coordinador o Responsable

Descripción:

INTRODUCCION

La existencia de variabilidad espacio-temporal de factores bióticos, abióticos, prácticas de manejo y su relación e interacción con el rendimiento y calidad de los cultivos en las

JUSTIFICACION

La AP tiene como objetivo el manejo diferencial de áreas de una chacra de acuerdo a sus características y necesidades específicas. En Uruguay se investiga en AP desde 20

La identificación de factores que controlan los patrones de variación sistemática en cultivos permitiría ajustar métodos prácticos y económicos para delinear zonas de manejo.

OBJETIVO GRAL

Identificar y cuantificar los principales factores bióticos y abióticos causantes de patrones sistemáticos de variación espacio-temporal del rendimiento y calidad de los cultivos

A su vez el proyecto tiene una serie de objetivos específicos que dan origen a distintas líneas de investigación:

Objetivos Específicos

1. Determinar los principales factores bióticos y abióticos asociados a los patrones de variación de productividad y/o calidad de cultivos agrícolas y frutícolas del Uruguay.
2. Desarrollar metodologías para la creación de zonas de manejo e identificar atributos edáficos, topográficos y/o cultivo en las mismas para guiar su manejo sitio-específico.
3. Evaluar el efecto combinado de algunas prácticas de manejo de suelos y cultivos con la variabilidad espacial de las chacras sobre el rendimiento de los cultivos y las propiedades del suelo.
4. Estimar la variabilidad del estado y productividad de los cultivos dentro y entre chacras mediante el uso de imágenes remotas.
5. Adaptar y ajustar modelos de simulación de crecimiento de cultivos adaptados a diferentes escenarios productivos.

Metodología :

En cada situación productiva seleccionada (Arroz, cultivos de secano y cítricos) se realizará un relevamiento detallado y georeferenciado del suelo, del terreno y de los cultivos

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: J.A. TERRA (Responsable); A. ROEL; M.V. PRAVIA; G. CANTOU; F. MOLINA; J. SAWCHIK; L. OLIVERA;

V. CIGANDA; D. MELO.

Financiador(es) : ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Otra)

2006 - 2011 [Uso y manejo sustentable de los recursos suelo y agua en sistemas de producción agrícola – ganaderos y lecheros](#)

Integrante del Equipo

Descripción:

Identificación del problema:

La agricultura del Uruguay exhibe un proceso de intensificación caracterizado entre otros por un alto grado de especialización y homogenización de los procesos, el crecimiento

Antecedentes y justificación:

El Uruguay tiene una larga tradición en investigación y valoración de los sistemas mixtos por diversas razones (Morón & Díaz, 2003). Cabe mencionar entre otras, una mayor

Frente a este escenario, donde impera la lógica económica más de corto plazo, al igual que en cualquier sistema de producción, los aspectos ambientales que también hacen

La agricultura continua, la incorporación de la misma a suelos marginales, la ganadería intensiva y la lechería son áreas que merecen una atención especial por sus efectos

OBJETIVO GRAL

Contribuir a mejorar la calidad y sustentabilidad de los recursos suelo y agua en sistemas agrícolas, agrícola-ganaderos y lecheros.

OBJETIVOS ESPECIFICOS (Solo los que estoy involucrado)

OE 1. Cuantificar mediante indicadores químicos, físicos y biológicos de alta sensibilidad la calidad o el grado de deterioro del recurso suelo en sistemas de producción y man

OE 2. Mantener balances de C orgánico neutros o positivos en sistemas agrícolas, agrícola- ganaderos y lecheros. (1)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: J.A. TERRA; J. SAWCHIK (Responsable); A. MORON; R. DIAZ; E. PEREZ-GOMAR; A. QUINCKE; A.

GARCIA.

Financiador(es) : ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Otra)

2000 - 2005 [Field-scale assessment of non-irrigated crop management systems for minimizing short-term drought risk, improving soil productivity, and delineating management zones for precision agriculture](#)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: J.A. TERRA; J. N. SHAW (Responsable); D.W. REEVES; R.L. RAPER; E. VAN SANTEN; P.L. MASK.

Financiador(es) : ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero); Institución del exterior -

Inst. Exterior (Otra); United States Department of Agriculture - USDA (Otra); Alabama Wheat and Corn Growers

Association - AWandCGA (Otra)

1996 - 2002 [Sostenibilidad Productiva y Económica de los Sistemas Mixtos. Rotaciones Ganadero-Agrícolas en Lomadas del Este](#)

Coordinador o Responsable

Descripción:

A inicios de la década del 90 los suelos ubicados en las lomadas del Este tenían una serie de limitantes de uso y manejo importantes en un posible escenario de intensificación

La introducción de la tecnología de la siembra directa a inicios de los años 90 planteó la interrogante sobre la viabilidad de la intensificación de la producción sobre estos suelos

demostrar también resultados físicos y económicos de producción iguales o superiores a los convencionales para constituirse en una alternativa real de producción.

Era sabido que los efectos de sistema de producción alternativos sobre los recursos naturales, así como su productividad física, económica y su sostenibilidad a largo plazo,

II) JUSTIFICACIÓN

Los antecedentes presentados, señalaban necesidades de investigación para atender específicamente los problemas de la sostenibilidad del recurso suelo en una perspectiva

De esta forma en el año 1995 (financiado parcialmente por PRENADER) en La Unidad Experimental de Palo a Pique de INIA Treinta y Tres se instaló un experimento de rotación

III) OBJETIVO

Identificar sistemas de intensificación del uso del suelo, mediante rotaciones de pasturas y cultivos con utilización de la tecnología de siembra directa, que constituyan altern

IV) MATERIALES Y METODOS

El experimento a escala comercial (72 ha) compara cuatro intensidades de uso del suelo con diferente proporción de pasturas y cultivos en la rotación.

1) Pastura mejorada permanente (MP): renovada cada 4 años.

2) Rotación Larga (RL): 2 años de doble cultivo forrajero y 4 años de pasturas.

3) Rotación Corta (RC): 2 años de doble cultivo forrajero y 4 años de pasturas.

4) Cultivo Continuo (CC): 2 cultivos forrajeros por año.

El diseño experimental consiste en contar al mismo tiempo con todos los componentes de las diferentes alternativas de intensidad de uso del suelo, sin repeticiones sincrónicas

IV) Resultados

Los resultados de los 6 primeros años del experimento mostraron resultados productivos y económicos muy por encima de los obtenidos con la ganadería extensiva tradicional

El proyecto permitió la formación de al menos 6 estudiantes de grado y al menos de 2 estudiantes de postgrado. Los resultados fueron presentados en numerosas jornadas d

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (6); Especialización (0); Maestría académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: J.A. TERRA; A. GIMENEZ (Responsable); F. GARCIA-PRÉCHAC; L. SALVO; G. SCAGLIA; G. FERREIRA;

P. J. ROVIRA.

Financiador(es) : ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Cooperación); Banco Mundial - WB (Cooperación);

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - INIA (Remuneración)

1995 - 2000 [SOSTENIBILIDAD PRODUCTIVA Y ECONOMICA EN LOS SISTEMAS MIXTOS. Manejo de Suelos en Lomadas del Este](#)

Coordinador o Responsable

Descripción:

I) Antecedentes:

Los suelos de lomadas del Este de Uruguay tienen como principales limitantes de uso, alto riesgo de erosión, drenaje pobre en invierno y alto riesgo de sequía en verano, lo

Con la introducción de la tecnología de siembra directa (maquinarias y herbicidas) en los 90, y conociendo sus efectos en la mitigación de la erosión y degradación de suelos, s

II) Justificación:

La siembra directa planteaba expectativas en cuanto a la posibilidad de diversificación productiva con esquemas de agricultura forrajera intensiva, incorporando los verdeos d

Sin embargo la tecnología de siembra directa como viabilizadora de la posibilidad de intensificación, planteaba problemas puntuales de implementación y adaptación asociad

III) Objetivo: probar la hipótesis que la reducción y/o eliminación del laboreo, puede ser un factor determinante en el logro de la sustentabilidad física y económica y que los e

IV) Materiales y Métodos

Aprovechando la infraestructura del experimento de rotación de larga duración instalado en 1995 sobre suelos de lomadas se llevaron adelante ensayos analíticos para estud

En general los diseños experimentales utilizados fueron de parcelas divididas o bloques al azar con 3 o 4 repeticiones, pero de todos modos este aspecto es variable de acue

Estos ensayos se concentraron en las etapas críticas de las diferentes fases de las rotaciones de largo plazo: a la salida de las praderas, a la salida de los cultivos y en la p

VI) Resultados

Los resultados del proyecto fueron presentados en numerosas jornadas de difusión de INIA, congresos científicos en el exterior y en una serie técnica (121) que resumio toda

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (9); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: J.A. TERRA; F. GARCÍA-PRÉCHAC (Responsable); F. BLANCO (Responsable); A. GIMENEZ

(Responsable); M. CARAMBULA.

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Cooperación); Otra institución nacional - Inst.

Nacional (Cooperación)

1994 - 2000 [Sostenibilidad Productiva y Económica de los Sistemas Mixtos. Conservación de Suelos en Lomadas del Este](#)

Integrante del Equipo

Descripción:

1) ANTECEDENTES.

La erosión de suelos es y fue aun más el principal problema ambiental relacionada a la actividad agropecuaria en Uruguay. Desde fines de la década del 70 se estuvo trabaja

2) JUSTIFICACION

Si bien la información generada en los sitios del sur del país permitió un importante ajuste del modelo a las condiciones del país y al uso del mismo para guiar la toma de deci

3) OBJETIVO

Validar o corregir las estimaciones sobre los factores erosividad de la lluvia, erodabilidad de los suelos y determinar el factor uso y manejo del suelo (Factor C) de la USLE-R

4) MATERIALES Y METODOS

En la UEPP de INIA TyT con financiación del BID-CONICYT (proyecto 191/94) se instalaron 10 parcelas de escurrimiento representando suelo desnudo, campo natural, culti

5) RESULTADOS

En el proyecto se generó información que ajustó las estimaciones que existían del factor erosividad y erodabilidad para la zona y el suelo donde se instaló el sitio. Se generó

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: J.A. TERRA; F. GARCÍA-PRÉCHAC (Responsable); F. BLANCO; C. CLERICI.

Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Cooperación); Otra institución nacional - Inst. Nacional

(Otra)

Significación de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área

El agro uruguayo ha sufrido cambios drásticos desde los 90 que han llevado a una intensificación del uso del suelo, inversión en tecnología y crecimiento sostenido.

Generé información para incrementar la productividad físico-económica de los sistemas productivos de la región y mitigar los problemas de degradación de suelos.

Contribuí a generar información para adaptar el modelo de erosión (USLE-RUSLE) a las condiciones del país. Esta herramienta es fundamental en la toma de decisiones.

Participé en la instalación y mantenimiento del experimento de rotaciones de larga duración en lomadas que es único en la región ya que contrasta intensidad de uso.

Desde 2005 incorporamos los cultivos de grano (soja, sorgo y trigo) al experimento de rotaciones sobre lomadas y trabajo en alternativas de manejo de suelos.

Desde 2008 trabajo en un proyecto para cuantificar las fuentes de N en la rotación arroz-pasturas a los efectos de ajustar modelos de simulación de crecimiento.

Durante el postgrado incorpore a mi formación la temática de la variabilidad espacial y la posibilidad que se abren con las nuevas tecnologías (GPS, SIG y sensores).

Producción bibliográfica

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 M. HILL; F. GARCÍA-PRÉCHAC; J.A. TERRA; J. SAWCHIK

Incorporación del efecto del contenido de agua en el suelo en el modelo USLE-RUSLE para estimar erosión en Uruguay.

Agrociencia (Uruguay), v. 12 2 , p. 57-67, 2008.

Palabras Clave: erosión; agua suelo; usle rusle

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo de suelos.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1510-0839

2 J.A. TERRA; J.N. SHAW; D.W. REEVES; R.L. RAPER; E. VAN SANTEN; E.B. SCHWAB; P.L. MASK

Soil management and landscape variability affects field-scale cotton productivity. .

Soil Science Society of America Journal, v. 70 , p. 98-107, 2006.

Palabras Clave: manejo de suelos; variabilidad espacial; geoestadística; zonas de manejo; algodón; agricultura de precisión

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Manejo de Suelos - Agricultura de Precisión.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0361-5995

3 J.A. TERRA; F. GARCÍA-PRÉCHAC; L. SALVO; J. HERNANDEZ

Soil use intensity impacts on total and particulate soil organic matter in no-till crop-pasture rotations under direct grazing. .

Advances in geocology, v. 38 , p. 233-241, 2006.

Palabras Clave: carbono orgánico; materia orgánica particulada; rotaciones; siembra directa; pasturas mejoradas; pastoreo

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0722-0723

4 J.A. TERRA; D.W. REEVES; J.N. SHAW; R.L. RAPER; E. VAN SANTEN; P.L. MASK

Impacts of landscape attributes on C sequestration during the transition from conventional to conservation management practices

Journal of soil and water conservation, v. 60 , p. 438-445, 2005.

Palabras Clave: carbono orgánico; variabilidad espacial; manejo de suelos; atributos de terreno; zonas de manejo

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo de Suelos - Variabilidad Espacial.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-4561

5 K.S. BALKCOM ; J.A. TERRA; J.N. SHAW; D.W. REEVES; R.L. RAPER

Soil Management System and Landscape Position Interactions on Nutrient Distribution in a Coastal Plain Field. .

Journal of soil and water conservation, v. 60 , p. 431-437, 2005.

Palabras Clave: variabilidad espacial; manejo de suelos; fertilidad; nutrientes ; agricultura de precisión

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo de Suelos - Variabilidad Espacial.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-4561

6 F. GARCÍA-PRÉCHAC; O.R. ERNST; G.C. SIRI-PRIETO; J.A. TERRA
Integrating no-till in livestock/crop-pastures rotations in Uruguay. Soil & tillage research, v. 77 , p. 1-13, 2004.

Palabras Clave: rotaciones; siembra directa; pasturas mejoradas; carbono organico; erosion; sustentabilidad
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservacion de Suelos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0167-1987

7 J.A. TERRA; J.N. SHAW; D.W. REEVES; R.L. RAPER; E. VAN SANTEN; P.L. MASK
Soil carbon relationships with terrain attributes, electrical conductivity and soil survey in a Coastal Plain landscape. . Soil Science, v. 169 , p. 819-831, 2004.

Palabras Clave: carbono organico; variabilidad espacial; geoestadística; atributos de terreno; conductividad eléctrica; zonas de manejo
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/variabilidad espacial.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0038-075X

Libros publicados

1 J.A. TERRA; F. GARCÍA-PRÉCHAC, Siembra directa y rotaciones forrajeras en las lomadas del Este: Síntesis 1995-2000. Ed. 125, Montevideo, INIA, 2001, p. 100, ISBN: 9974381164

Palabras Clave: rotaciones; siembra directa; manejo de suelos; pasturas; cultivos
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservacion de Suelos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9974-3811

2 J.A. TERRA; F. GARCÍA-PRÉCHAC; G. SCAGLIA, Moha de Hungría: Características del cultivo y comportamiento en rotaciones forrajeras con siembra directa. Ed. 111, Montevideo, RUSCONI, 2000, p. 62, ISBN: 9974381150

Palabras Clave: setaria italica; siembra directa; fisiología; rotaciones; calidad
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9974-3811

3 M. CARAMBULA; J.A. TERRA, Las sequias: antes, durante y despues. Montevideo, INIA - Hemisferio Sur, 2000, p. 134, ISBN: 9974381169

Palabras Clave: sequia; pasturas; suelo; manejo de pastoreo
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Fisiología y Manejo Pasturas.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9974-3811

Capítulos de libros publicados

1 A. ROEL; J.A. TERRA, Muestreo de suelos y factores limitantes del rendimiento.. In: PROCISUR-IICA (Org.). Agricultura de Precision: Integrando conocimientos para una agricultura moderna y sustentable.. Ed. Bon, , , 2006, p. 65-80, ISBN: 92-9039-74

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura de precision.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 92-9-039-

2 J.A. TERRA; F. GARCÍA-PRÉCHAC; L. SALVO; J. HERNANDEZ, Soil Use Intensity Impact on Total and Particulate Soil Organic Matter in no-till crop-pasture rotations under direct grazing. In: Catena Verlag GMBH (Org.). Advances in GeoEcology 38. Soil Management for Sustainability. Ed. Rai, Ármelgasse 11, D-35447 Reiskir, Catena Verlag GMBH, 2006, v. 38, p. 233-241, ISBN: 39233815

Palabras Clave: carbono organico; rotaciones; siembra directa; pasturas; cultivos
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservacion de Suelos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 3923-3815

Trabajos completos en anales de eventos

1 J.A. TERRA; G. CANTOU; E. DEAMBROSI; F. MOLINA; A. ROEL
Field scale impacts of soil tillage intensity on lowland irrigated rice yield rotating with perennial pastures. In: 18th International Soil Tillage Research Organization Conference, 2009 Izmir, Turquia Sustainable Agriculture. 2009.

Palabras Clave: rice; no-till; pastures; rotations
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo de suelos.

2 J. CASTILLO; J.A. TERRA; C. PERDOMO; C. MORI; E. DEAMBROSI; R. MENDEZ
Uso de la abundancia natural de 15N para evaluar la contribucion relativa de las distintas fuentes en el cultivo de arroz. In: Jornada anual ARROZ, resultados Experimentales, 2009 Treinta y tres ARROZ, Reultados experimentales 2008-2009. Serie Actividades Difusion 571. 2009.

Palabras Clave: arroz; nitrogeno; pasturas; isotopos; 15N
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Fertilidad de Suelos.
Medio de divulgación: Papel;

3 J.A. TERRA; R. MENDEZ; E. DEAMBROSI
Efecto de distintas alternativas de cultivos de cobertura invernal sobre la respuesta a N en el cultivo de arroz en siembra directa. In: Jornada anual ARROZ, resultados Experimentales, Treinta y tres ARROZ, Resultados experimentales 2008-2009. Serie Actividades Difusion 571. 2009.

Palabras Clave: arroz; nitrogeno; siembra directa; cultivos cobertura
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Fertilidad de Suelos.
Medio de divulgación: Papel;

4 J.A. TERRA; G. CANTOU; E. DEAMBROSI; A. ROEL; M.PEREIRA; J.I. SARTORI; N. STIRLING
Impacto de la intensidad de laboreo en los rendimientos de arroz de la Unidad de Producción Arroz-Ganaderia. In: Unidad de Produccion Arroz-Ganaderia , 2009 Treinta y Tres UPAG Resultados 2008-09. 2009.

Palabras Clave: agricultura precision; manejo suelos; siembra directa; arroz; rotaciones
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo de suelos.
Medio de divulgación: Papel;

5 J.A. TERRA; M.V. PRAVIA; A. ROEL; J. M. CORREA
Impacto de la intensidad de uso del suelo sobre la productividad del cultivo de soja en lomadas del Este. In: Cultivos y Forrajeras de Verano, 2009 Treinta y Tres Cultivos y Forrajeras de Verano UEPP. 2009.

Palabras Clave: siembra directa; soja; agricultura precision; rotaciones
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo de suelos.
Medio de divulgación: Papel;

6 J.A. TERRA; J. M. CORREA
Productividad de Sorgo Granifero en funcion de la fertilización N y el pastoreo del cultivo antecesor. In: Cultivos y Forrajeras de Verano, 2009 Treinta y Tres Cultivos y Forrajeras de Verano UEPP. 2009.

Palabras Clave: sorgo; nitrogeno; rotaciones; cultivos cobertura
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo de suelos.
Medio de divulgación: Papel;

- 7 **G. CANTOU; J.A. TERRA; E. DEAMBROSI; A. ROEL; F. MOLINA**
Impacto de la Intensidad de Laboreo en los Rendimientos de Arroz de la UPAG 2007-2008..
In: Jornada de la Unidad de Produccion Arroz-Ganaderia 2007-2008, 2008 Treinta y Tres Unidad de Produccion Arroz-Ganaderia 2007-2008. 2008.
 Palabras Clave: agricultura de precision; manejo de suelos; arroz; rotaciones
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Agricultura de Precision.
 Medio de divulgación: Papel;
- 8 **M.V. PRAVIA; J.A. TERRA; A. ROEL**
Impacto de la Intensidad de uso del suelo sobre la productividad del cultivo de sorgo en lomadas del Este.
In: Jornada de Cultivos y Forrajeras de Verano, 2008 Treinta y Tres Cultivos y Forrajeras de Verano Unidad Experimental Palo a Pique. 2008.
 Palabras Clave: sorgo; manejo de suelos; rotaciones; agricultura de precision
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Agricultura de Precision.
 Medio de divulgación: Papel;
- 9 **J.A. TERRA; G. CANTOU; F. MOLINA; L.A. CASALES; E. DEAMBROSI; A. ROEL**
Impacto de la Intensidad de Laboreo en los Rendimientos de Arroz de la UPAG durante dos zafras (2006-2007 y 2007-2008).
In: Jornada Arroz Resultados Experimentales 2007-2008, 2008 Treinta y Tres Arroz resultados Experimentales 2007-2008. 2008.
 Palabras Clave: agricultura de precision; manejo de suelos; rotaciones; arroz
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Agricultura de Precision.
 Medio de divulgación: Papel;
- 10 **J.A. TERRA; G. CANTOU; E. DEAMBROSI; F. MOLINA; A. ROEL; L.A. CASALES; D. FERREIRA; R. FERREIRA**
Efecto de dos alternativas de densidad de siembra y dosis de nitrogeno en el rendimiento de EP144 a escala de chacra.
In: Jornada Arroz Resultados Experimentales 2007-2008, 2008 Treinta y Tres Arroz resultados Experimentales 2007-2008. 2008.
 Palabras Clave: agricultura de precision; arroz; nitrogeno; fertilizacion
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Agricultura de Precision.
 Medio de divulgación: Papel;
- 11 **M.V. PRAVIA; J.A. TERRA; A. ROEL**
Soil management impacts on field-scale sorghum variability and productivity under three no-till crop-pasture rotation systems.
In: 9th Conference on Precision Agriculture , 2008 Denver 9th Conference on Precision Agriculture . 2008.
 Palabras Clave: agricultura de precision; manejo de suelos; rotaciones; sorgo; variabilidad espacial
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Agricultura de Precision.
 Medio de divulgación: CD-Rom;
- 12 **J.A. TERRA; J. SAWCHIK; D. MELO; A. RUIZ**
Variabilidad Espacial y Delineación de Zonas de Manejo. In: Jornada Tecnica Agricultura de Precisión, 2008 Dolores, Soriano Jornada Tecnica Agricultura de Precisión. 2008.
 Palabras Clave: agricultura precision; zonas manejo
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo de suelos.
 Medio de divulgación: Papel;
- 13 **J.A. TERRA; J. M. CORREA**
Comportamiento productivo de algunos cultivares de sorgo azucarado bajo distintas alternativas de manejo de suelos.
In: Jornada de Cultivos y Forrajeras de Verano, 2007 Treinta y Tres Cultivos y Forrajeras de Verano Unidad Experimental Palo a Pique. 2007.
 Palabras Clave: etanol; biocombustibles; sorgo azucarado; manejo de suelos
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Manejo y Fertilidad de Suelos.
 Medio de divulgación: Papel;
- 14 **M.V. PRAVIA; J.A. TERRA; A. ROEL**
Impacto de la Intensidad de uso del suelo sobre los cultivos de sorgo y soja a escala de chacra en lomadas del este.
In: Jornada de Cultivos y Forrajeras de Verano, 2007 Cultivos y Forrajeras de Verano Unidad Experimental Palo a Pique. 2007.
 Palabras Clave: agricultura de precision; manejo de suelos; variabilidad espacial; sorgo; soja; rotaciones
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Agricultura de Precision.
 Medio de divulgación: Papel;
- 15 **F. MOLINA; J.A. TERRA; M.V. PRAVIA; E. DEAMBROSI; A. ROEL**
Impacto de la Intensidad de Laboreo en los Rendimientos de Arroz de la UPAG.
In: Jornada de la Unidad de Produccion Arroz-Ganaderia 2006-2007, 2007 Treinta y Tres Unidad de Produccion Arroz-Ganaderia 2006-2007. 2007.
 Palabras Clave: agricultura de precision; manejo de suelos; rotaciones; arroz
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Agricultura de Precision.
 Medio de divulgación: Papel;
- 16 **F. MOLINA; J.A. TERRA; E. DEAMBROSI; M.V. PRAVIA; A. ROEL**
Impacto de la Intensidad de Laboreo en los Rendimientos de Arroz de la UPAG 2006-2007.
In: Jornada Arroz Resultados Experimentales 2006-2007, 2007 Treinta y Tres Arroz resultados Experimentales 2006-2007. 2007.
 Palabras Clave: agricultura de precision; manejo de suelos; rotaciones; arroz
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Agricultura de Precision.
 Medio de divulgación: Papel;
- 17 **J.A. TERRA; F. MOLINA; E. DEAMBROSI; M.V. PRAVIA; A. ROEL; L.A. CASALES; D. FERREIRA; R. FERREIRA**
Densidad de Siembra y Nitrogeno en EP144 a escala de Chacra. In: Jornada Arroz Resultados Experimentales 2006-2007, 2007 Treinta y Tres Arroz resultados Experimentales 2006-2007. 2007.
 Palabras Clave: agricultura de precision; arroz; fertilizacion; nitrogeno
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Agricultura de Precision.
 Medio de divulgación: Papel;
- 18 **J.A. TERRA; J.N. SHAW; D.W. REEVES; E. VAN SANTEN; R.L. RAPER; K.S. BALKCOM ; E.B. SCHWAB; P.L. MASK**
Soil management practices and landscape attributes impacts on field-scale corn productivity.
In: 17th International Soil Tillage Research Organization (ISTRO) Conference., 2006 Kiel, Germany Sustainability - its impact on Soil Management and Environment. 2006.
 Palabras Clave: agricultura de precision; atributos de terreno; manejo de suelos; maiz
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Agricultura de Precision.
 Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 3981-1134
- 19 **J.A. TERRA; F. GARCÍA-PRÉCHAC; L. SALVO; J. HERNANDEZ**
Soil use intensity impacts on total and particulate soil organic matter in no-till crop-pasture rotations under direct grazing. .
In: 17th International Soil Tillage Research Organization (ISTRO) Conference, 2006 Kiel, Germany Sustainability - its impact on Soil Management and Environment. 2006.
 Palabras Clave: rotaciones; siembra directa; materia organica particulada; carbono organico; agricultura forrajera
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservacion de Suelos.
 Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 3981-1134

- 20 **J.A. TERRA; A. ROEL**
Impacto de la Intensidad de uso del suelo y variabilidad espacial del terreno sobre la productividad de sorgo a escala de chacra e
In: Jornada de Cultivos de Verano, 2006 Treinta y Tres Cultivos de Verano Unidad Experimental Palo a Pique. 2006.
 Palabras Clave: manejo de suelos; agricultura de precision; variabilidad espacial; sorgo
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Agricultura de Precision.
 Medio de divulgación: Papel;
- 21 **J.A. TERRA; R. MACEDO; J. M. CORREA**
Evaluación preliminar de materiales de sorgo azucarado bajo distintas alternativas de manejo de suelos en un argisol del este.
In: Jornada de Cultivos de Verano, 2006 Treinta y Tres Cultivos de Verano Unidad Experimental Palo a Pique. 2006.
 Palabras Clave: biocombustibles; manejo de suelos; sorgo azucarado; etanol
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Manejo y Fertilidad de Suelos.
 Medio de divulgación: Papel;
- 22 **J.S. BERGTOLD ; J.A. TERRA; D.W. REEVES; J.N. SHAW; K.S. BALKCOM ; R.L. RAPER**
Profitability and risk associated with alternative mixtures of high-residue cover crops..
In: 27th Southern Conservation Tillage Systems Conference. , 2005 Clemson Univ. Florence, SC. pp 27th Proceedings of Southern Conservation Tillage Systems Conference. 2005.
 Palabras Clave: analisis economico; siembra directa; cultivos de cobertura
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Otras Ciencias Agrícolas.
 Medio de divulgación: CD-Rom;
- 23 **J.A. TERRA; D.W. REEVES; J.N. SHAW; R.L. RAPER; E. VAN SANTEN; P.L. MASK**
Soil management, terrain attributes and soil variability impacts on cotton yields.
In: 16th International Soil Tillage Research Organization (ISTRO) Conference, 2003 Brisbane 16th International Soil Tillage Research Organization (ISTRO) Conference: Soil Management for Sustainability. 2003.
 Palabras Clave: variabilidad espacial; manejo de suelos; atributos de terreno; algodon
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo de Suelos - Variabilidad Espacial.
 Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 0646-4249
- 24 **F. GARCÍA-PRÉCHAC; O.R. ERNST; G.C. SIRI-PRIETO; J.A. TERRA**
Integrating no-till into livestock pasture and crop rotations in Uruguay.
In: 25th Annual Southern Conservation Tillage Conference for Sustainable Agriculture. Making Conservation Tillage Conventional: Building a Future on 25 years of Research, 2002 Auburn, Alabama 25th Annual Southern Conservation Tillage Conference for Sustainable Agriculture. . 2002.
 Palabras Clave: rotaciones; siembra directa; cultivos; pasturas mejoradas
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservacion de Suelos.
 Medio de divulgación: CD-Rom;
- 25 **S.A. PRIOR; D.W. REEVES; D.P. DELANEY; J.A. TERRA**
Effects of conventional tillage and no-tillage on cotton gas exchange in standard and ultra-narrow row systems..
In: 25th Annual Southern Conservation Tillage Conference for Sustainable Agriculture, 2002 Auburn, AL 25th Annual Southern Conservation Tillage Conference for Sustainable Agriculture. Making Conservation Tillage Conventional. 2002.
 Palabras Clave: manejo de suelos; fotosintesis; respiracion; relaciones hidricas; algodon
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Fisiología Vegetal.
 Medio de divulgación: CD-Rom;
- 26 **J.A. TERRA; F. GARCÍA-PRÉCHAC**
Soil organic carbon content of a Typic Argiudol in Uruguay under forage crops and pastures for direct grazing: Effect of tillage in
In: 25th Annual Southern Conservation Tillage Conference for Sustainable Agriculture, 2002 Auburn, Alabama 25th Annual Southern Conservation Tillage Conference for Sustainable Agriculture. Making Conservation Tillage Conventional. 2002.
 Palabras Clave: manejo de suelos; rotaciones; carbono organico; pastoreo
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservacion de Suelos.
 Medio de divulgación: CD-Rom;
- 27 **J.A. TERRA; M. CARAMBULA**
Otro paso adelante en los mejoramientos de campo. La incorporacion de gramineas invernales..
In: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres 2000, 2000 Treinta y Tres Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique. 2000.
 Palabras Clave: siembra directa; gramínea perenne; agricultura forrajera
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/manejo pasturas.
 Medio de divulgación: Papel;
- 28 **J.A. TERRA; G. SCAGLIA; P. J. ROVIRA**
Produccion Animal de cuatro intensidades de uso del suelo con tecnologia de siembra directa.
In: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres 2000, 2000 Treinta y Tres Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique. 2000.
 Palabras Clave: engorde; siembra directa; rotaciones; agricultura forrajera
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería .
 Medio de divulgación: Papel;
- 29 **W. AYALA; R. BERMUDEZ; M. CARAMBULA; D. RISSO; J.A. TERRA**
Diagnóstico, propuestas y perspectiva de pasturas en la región Este. .
In: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres, 1999 TreintayTres Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique. 1999.
 Palabras Clave: manejo pasturas; siembra directa; pasturas mejoradas
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Pasturas.
 Medio de divulgación: Papel;
- 30 **G. SCAGLIA; F. MONTOSI; R. SAN JULIAN; J.A. TERRA**
Alternativas de Produccion de Carne Ovina de Calidad para la Region Este de Uruguay.
In: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres, 1999 Treinta y Tres Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique. 1999.
 Palabras Clave: engorde; corderos; pasturas mejoradas
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería .
 Medio de divulgación: Papel;
- 31 **F. GARCÍA-PRÉCHAC; C. CLERICI; J.A. TERRA**
Validacion del factor uso y manejo del suelo (C) de la RUSLE en Uruguay. .
In: Il Reunião Sul-Brasileira de Ciência do Solo. , 1998 Santa Maria, RS, Brazil. Manejo Sustentavel Do Solo. 1998.
 Palabras Clave: erosion; modelo simulacion; RUSLE; manejo y conservacion de suelos
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente; Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo.
 Medio de divulgación: Papel;
- 32 **G. FERREIRA; G. SCAGLIA; J.A. TERRA**
Evaluación preliminar de algunas propuestas tecnológicas. In: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres 1998, 1998 Treinta y Tres Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique. 1998.
 Palabras Clave: evaluacion economica; rotaciones
 Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales/Economía y Negocios/Economía, Econometría.

- 33 J.A. TERRA; G. SCAGLIA; F. GARCÍA-PRÉCHAC**
Producción Física de Cuatro Intensidades de Uso del Suelo con tecnología de Siembra Directa. .
In: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres 1998, 1998 Treinta y Tres Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique. 1998.
 Palabras Clave: agricultura forrajera; siembra directa; engorde; pasturas mejoradas; rotaciones
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura.
 Medio de divulgación: Papel;
- 34 J.A. TERRA; F. GARCÍA-PRÉCHAC**
Uso y manejo sustentable de suelos de lomadas del Este. . In: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres 1998, 1998 Treinta y Tres . 1998.
 Palabras Clave: rotaciones; siembra directa; manejo de suelos; sustentabilidad
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservacion de Suelos.
 Medio de divulgación: Papel;
- 35 J.A. TERRA; F. GARCÍA-PRÉCHAC**
Uso de tecnología de siembra directa en renovación de pasturas degradadas con gramilla.
In: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres 1998, 1998 Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique. 1998.
 Palabras Clave: cynodon dactylon; glifosato; pasturas mejoradas; siembra directa
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/control de malezas.
 Medio de divulgación: Papel;
- 36 G. FERREIRA; G. SCAGLIA; J.A. TERRA; F. MONTOSI; R. SAN JULIAN**
Evaluación preliminar de algunas propuestas tecnológicas.. In: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres 1997, 1997 Treinta y Tres Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique. 1997.
 Palabras Clave: evaluacion economica; produccion animal; rotaciones
 Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales/Economía y Negocios/Economía, Econometría.
 Medio de divulgación: Papel;
- 37 F. GARCÍA-PRÉCHAC; J.A. TERRA; F. BLANCO**
Uso de elementos de la tecnología de siembra directa en producción forrajera sobre lomadas del Este. .
In: Curso de actualización sobre siembra directa y conservación de suelos, 1997 Bañado de Medina Curso de actualización sobre siembra directa y conservación de suelos. 1997.
 Palabras Clave: siembra directa; agricultura forrajera; rotaciones; manejo de suelos
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservacion de Suelos.
 Medio de divulgación: Papel;
- 38 G. SCAGLIA; J.A. TERRA; R. SAN JULIAN** Engorde de corderos sobre avena. . In: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres 1997, 1997 Treinta y Tres Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique. 1997.
 Palabras Clave: corderos; avena; engorde; siembra directa
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería /Nutricion Animal.
 Medio de divulgación: Papel;
- 39 J.A. TERRA; F. GARCÍA-PRÉCHAC**
Uso de tecnología de siembra directa en renovación de pasturas degradadas con gramilla (Cynodon dactylon) en Lomadas del Este.
In: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres 1997, 1997 Treinta y Tres Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique. 1997.
 Palabras Clave: pasturas mejoradas; renovacion de pasturas; siembra directa; trebol blanco; cynodon dactylon; glifosato
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/control de malezas.
 Medio de divulgación: Papel;
- 40 J.A. TERRA; F. GARCÍA-PRÉCHAC**
Intensidad de laboreo y fertilización nitrogenada en cultivos forrajeros . In: Producción Animal. INIA Treinta y Tres. .
In: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres 1997, 1997 Treinta y Tres Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique. 1997.
 Palabras Clave: fertilizacion; nitrogeno; agricultura forrajera; siembra directa; verdes
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Fertilidad de Suelos.
 Medio de divulgación: Papel;
- 41 F. BLANCO; J.A. TERRA; F. GARCÍA-PRÉCHAC**
Uso de elementos de la tecnología de siembra directa para producción forrajera. .
In: , 1996 Treinta y Tres Producción Animal Unidad Experimental Palo a Pique. 1996.
 Palabras Clave: siembra directa; pasturas; agricultura forrajera; manejo de suelos
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo de suelos.
 Medio de divulgación: Papel;

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 K.S. BALKCOM ; J.A. TERRA; J.N. SHAW; D.W. REEVES; R.L. RAPER**
Soil variability and management effects on Coastal Plain corn yields. In: ASA-CSSA-SSSA 2008 annual meeting, 2008 Houston Celebrating the international year of planet earth. 2008.
 Palabras Clave: agricultura de precision; variabilidad espacial; manejo de suelos; maiz
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Agricultura de Precision.
 Medio de divulgación: CD-Rom;
- 2 J.S. BERGTOLD ; J.A. TERRA; D.W. REEVES; J.N. SHAW; K.S. BALKCOM ; R.L. RAPER**
Spatial variability in net returns for conservation tillage systems with alternative mixtures of high residue cover crops.
In: ASA-CSSA-SSSA 2005 Annual Meetings, 2005 Salt Lake City, UT, USA. ASA-CSSA-SSSA 2005 Annual Meetings. 2005.
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/manejo de suelos, variabilidad espacial.
 Medio de divulgación: CD-Rom;
- 3 LA MANNA A.F., J. SAWCHIK, E. FERNANDEZ, A. MORON, J. TERRA,; A. LA MANNA; J. SAWCHIK; A. MORON; E. FERNANDEZ; J.A. TERRA; R. DIAZ**
Crop-Pasture rotations and their implications for sustainable livestock production systems in Uruguay.
In: ASA-CSSA-SSSA Annual Meetings, 2005 Salt Lake City, UT, USA. ASA-CSSA-SSSA 2005 Annual Meetings. 2005.
 Palabras Clave: rotaciones; pasturas; cultivos; sustentabilidad
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Sustentabilidad.
 Medio de divulgación: CD-Rom;
- 4 J.A. TERRA; D.W. REEVES; J.N. SHAW; R.L. RAPER; E. VAN SANTEN; P.L. MASK**
Impacts of landscape attributes on C sequestration during the transition from conventional to conservation management practices
In: ASA- CSSA-SSSA 2004 Annual Meetings., 2004 Seattle, WA, USA. ASA- CSSA-SSSA 2004 Annual Meetings.. 2004.
 Palabras Clave: carbono organico; manejo de suelos; siembra directa; variabilidad espacial; atributos de terreno
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/variabilidad espacial.
 Medio de divulgación: CD-Rom;

- 5 **J.A. TERRA; K.S. BALKCOM ; J.N. SHAW; D.W. REEVES; R.L. RAPER**
Soil Management System and Landscape Position Interactions on Nutrient Distribution in a Coastal Plain Field.
In: **ASA-CSSA-SSSA 2004 Annual Meetings, 2004 Seattle, WA, USA. ASA-CSSA-SSSA 2004 Annual Meetings. 2004.**
Palabras Clave: fertilidad; variabilidad espacial; manejo de suelos; atributos de terreno
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Fertilidad de Suelos - Variabilidad Espacial.
Medio de divulgación: CD-Rom;
- 6 **J.A. TERRA; D.W. REEVES; J.N. SHAW; R.L. RAPER; E. VAN SANTEN; P.L. MASK**
Conservation system and soil landscape unit impacts on corn and cotton yield variability.
In: **ASA, CSSA, SSSA 2003 Annual Meetings. , 2003 Denver, CO. ASA, CSSA, SSSA 2003 Annual Meetings. . 2003.**
Palabras Clave: variabilidad espacial; manejo de suelos; algodón; maíz; rotaciones; atributos de terreno
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo de Suelos - Variabilidad Espacial.
Medio de divulgación: CD-Rom;
- 7 **J.A. TERRA; D.W. REEVES; J.N. SHAW; R.L. RAPER; E. VAN SANTEN; P.L. MASK; H. A. TORBERT**
Soil carbon correlation with electrical conductivity, terrain attributes, and soil map unit for a Coastal Plain field.
In: **ASA, CSSA, SSSA 2002 Annual Meetings, 2002 Indianapolis, Indiana ASA, CSSA, SSSA 2002 Annual Meetings. 2002.**
Palabras Clave: variabilidad espacial; carbono orgánico; atributos de terreno; conductividad eléctrica; tipo de suelo
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/variabilidad espacial.
Medio de divulgación: CD-Rom;
- 8 **G. SCAGLIA; J.A. TERRA; F. GARCÍA-PRÉCHAC**
Comparación de 4 Intensidades de uso del suelo para producción forrajera en el Este de Uruguay.
In: **Congreso Binacional de Producción Animal, 1998 . 1998.**
Palabras Clave: pasturas mejoradas; rotaciones; agricultura forrajera
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería /Nutrición Animal.
Medio de divulgación: Papel;
- 9 **G. SCAGLIA; J.A. TERRA; F. GARCÍA-PRÉCHAC**
Observaciones sobre alternativas forrajeras para la alimentación de la recria en suelos de lomadas del este. .
In: **Congreso Binacional de Producción Animal, 1997 Paysandu Revista argentina de producción animal. 1997.**
Palabras Clave: Recría; pasturas mejoradas; rotaciones
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería /Nutrición Animal.
Medio de divulgación: Papel;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **J.A. TERRA; L. SALVO; M. JAURENA; W. AYALA; R. BERMUDEZ; E. BARRIOS; F. LEZAMA**
Cambios en el largo plazo de características del suelo y vegetación en mejoramientos de campo natural.
In: **22do Reunion Regional Grupo Campos, 2008 Minas 22do Reunion Regional Grupo Campos. 2008.**
Palabras Clave: ecología de pasturas; composición botánica; pasturas mejoradas; carbono orgánico; campo natural
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Ecología de Pasturas.
; Medio de divulgación: Papel
- 2 **L. SALVO; J.A. TERRA; W. AYALA; R. BERMUDEZ; J. M. CORREA; P. AVILA; J. HERNANDEZ**
Long-term phosphorus fertilization and perennial legumes addition impacts on temperate natural grassland: II. Total and particulate phosphorus.
In: **XXI International Grassland Congress and the VIII International Rangeland Congress. , 2008 Hohhot Multifunctional Grasslands in a Changing World. 2008.**
Palabras Clave: pasturas mejoradas; fósforo; carbono orgánico; largo plazo; pasturas naturales
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Fertilidad de Suelos.
; Medio de divulgación: Papel
- 3 **M. JAURENA; W. AYALA; J.A. TERRA; R. BERMUDEZ; E. BARRIOS; X. LOGOMARSINO**
Long-term phosphorus fertilization and perennial legumes addition impacts on temperate natural grassland: I. Changes in species richness and diversity.
In: **XXI International Grassland Congress and the VIII International Rangeland Congress. , 2008 Hohhot Multifunctional Grasslands in a Changing World. 2008.**
Palabras Clave: pasturas mejoradas; fertilización; fósforo; composición botánica
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Ecología de Pasturas.
; Medio de divulgación: Papel
- 4 **J.A. TERRA; D.W. REEVES; J.N. SHAW; R.L. RAPER; E. VAN SANTEN; P.L. MASK**
Conservation system impacts on cotton water relationships and productivity at the landscape level.
In: **Beltwide Cotton Conference 2004, 2004 San Antonio, TX. 2004 Beltwide Cotton Conference. 2004.**
Palabras Clave: relaciones hídricas; manejo y conservación de suelos; algodón; variabilidad espacial; atributos de terreno
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Agricultura de Precisión.
; Medio de divulgación: CD-Rom
- 5 **J.A. TERRA; D.W. REEVES; J.N. SHAW; R.L. RAPER; E. VAN SANTEN; P.L. MASK**
Spatial variation of cotton yield: influence of soil management and terrain attributes.
In: **Beltwide Cotton Conference 2003, 2003 Nashville, Tennessee. 2003 Beltwide Cotton Conference. 2003.**
Palabras Clave: variabilidad espacial; manejo de suelos; algodón; atributos de terreno
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo de Suelos - Variabilidad Espacial.
; Medio de divulgación: CD-Rom
- 6 **S.A. PRIOR; D.W. REEVES; J.A. TERRA; D.P. DELANEY**
Effects of conventional tillage and no-tillage on cotton gas exchange and water relations: Standard row vs. ultra-narrow row systems.
In: **Beltwide Cotton Production Research Conferences, 2000 San Antonio, TX. Beltwide Cotton Production Research 2000 Conferences. 2000.**
Palabras Clave: relaciones hídricas; fotosíntesis; respiración; manejo de suelos; algodón
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología Vegetal.
; Medio de divulgación: CD-Rom
- 7 **J.A. TERRA; F. GARCÍA-PRÉCHAC**
Contenido de carbono orgánico de un Argiudol Típico del Este de Uruguay, en función de la intensidad de laboreo y el uso anterior.
In: **XI International Soil Conservation Organization Conference, 2000 Buenos Aires, Argentina XI International Soil Conservation Organization Conference. 2000.**
Palabras Clave: carbono orgánico; manejo de suelos; rotaciones; agricultura forrajera
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.
; Medio de divulgación: CD-Rom
- 8 **F. GARCÍA-PRÉCHAC; J.A. TERRA; C. CLERICI**
Avances con USLE-RUSLE para estimar erosión y pérdidas de productividad en Uruguay .
In: **14º Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, 1999 Pucon, Chile. 14º Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. 1999.**
Palabras Clave: erosión; RUSLE; conservación de suelos
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/erosión de suelos.
; Medio de divulgación: CD-Rom

- 9 J.A. TERRA; F. GARCÍA-PRÉCHAC**
Producción y utilización bajo pastoreo, de cultivos forrajeros invernales en respuesta a la intensidad de laboreo y la fertilización
In: 14º Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, 1999 Pucon, Chile 14º Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. 1999.
 Palabras Clave: manejo de suelos; fertilización; cultivos forrajeros
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Fertilidad de Suelos.
 ; Medio de divulgación: CD-Rom
- 10 G. SCAGLIA; J.A. TERRA; F. GARCÍA-PRÉCHAC**
A comparison of four land use intensities for forage production in eastern Uruguay. .
In: The 8th World Conference on Animal Production, 1998 Seoul. Korea. The 8th World Conference on Animal Production. 1998.
 Palabras Clave: engorde; rotaciones; agricultura forrajera
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería.
 ; Medio de divulgación: Papel
- 11 J.A. TERRA; F. GARCÍA-PRÉCHAC**
Uso de tecnología de siembra directa en renovación de pasturas degradadas con gramilla (Cynodon dactylon) en lomadas del Este
In: II Seminario Internacional Do Sistema Plantio Direto, 1997 Passo Fundo, RS, Brazil II Seminario Internacional Do Sistema Plantio Direto. EMBRAPA-CNPT. 1997.
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca.
 ; Medio de divulgación: Papel
- 12 J.A. TERRA; G. SCAGLIA; F. GARCÍA-PRÉCHAC**
Comparación de cuatro intensidades de uso del suelo con tecnología de siembra directa para producción forrajera en las lomadas del Este
In: II International Seminar of No-Till System. 1997, , 1997 Passo Fundo, RS, Brazil. . 1997.
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería.
 ; Medio de divulgación: Papel
- 13 J.A. TERRA; G. SCAGLIA; F. GARCÍA-PRÉCHAC; F. BLANCO**
Avances sobre alternativas tecnológicas para producción forrajera en lomadas del Este.
In: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres, 1997 Treinta y Tres Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique. 1997.
 Palabras Clave: rotaciones; pasturas mejoradas; siembra directa; agricultura forrajera
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura.
 ; Medio de divulgación: Papel
- 14 J.A. TERRA; G. SCAGLIA; F. GARCÍA-PRÉCHAC**
Comparación de 4 intensidades de uso del suelo con tecnología de siembra directa para producción forrajera en las lomadas del Este
In: VII Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica. Jornada de Siembra Directa, 1997 Montevideo VII Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica. Jornada de Siembra Directa. 1997.
 Palabras Clave: siembra directa; rotaciones; agricultura forrajera; engorde
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura.
 ; Medio de divulgación: Papel
- 15 J.A. TERRA; F. GARCÍA-PRÉCHAC**
Uso de la tecnología de siembra directa en renovación de pasturas degradadas con gramilla (Cynodon dactylon) en lomadas del Este
In: Jornada de Siembra Directa del VII Cong. Nac. de Ing. Agr., AIA, 1997 Montevideo 7mo Congreso Nacional de Ing. Agr. (AIA). Jornada de Siembra Directa.. 1997.
 Palabras Clave: cynodon dactylon; renovacion de pasturas; siembra directa; pasturas mejoradas; glifosato
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/control de malezas.
 ; Medio de divulgación: Papel
- 16 J.A. TERRA; F. GARCÍA-PRÉCHAC**
Intensidad de laboreo y fertilización nitrogenada en cultivos forrajeros de invierno sobre lomadas del este..
In: Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica. Jornada de Siembra Directa, , 1997 Montevideo VII Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica. Jornada de Siembra Directa. 1997.
 Palabras Clave: fertilización; nitrógeno; siembra directa; cultivos forrajeros
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Fertilidad de Suelos.
 ; Medio de divulgación: Papel

Textos en periódicos

- 1 M. CARAMBULA; J.A. TERRA** Algunos fundamentos para manejar mejor los recursos y acciones post-sequía. . Revista Plan Agropecuario, Junio de 2000. , v. 91 , p. -, 2000.
 Palabras Clave: sequía; pasturas; agua suelo
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/manejo pasturas.
 Medio de divulgación: Papel;
- 2 J.A. TERRA** Rotaciones y Siembra Directa en Lomadas del Este. Revista Plan Agropecuario. Nº 83 , v. 83 , p. -, 1999.
 Palabras Clave: rotaciones; siembra directa; agricultura forrajera
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservacion de Suelos.
 Medio de divulgación: Papel;
- 3 J.A. TERRA; G. SCAGLIA; F. GARCÍA-PRÉCHAC** Moha de Hungría: características productivas y nutricionales.. Revista El País Agropecuario Diciembre de 1999. , v. 58 , p. -, 1999.
 Palabras Clave: setaria italica; siembra directa; nutrición animal
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura.
 Medio de divulgación: Papel;
- 4 J.A. TERRA** El uso de la siembra directa en sistemas de producción forrajeros. . El País Agropecuario, v. 29 , p. 23-26, 1997.
 Palabras Clave: siembra directa; agricultura forrajera; rotaciones
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservacion de Suelos.
 Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Evaluaciones

Publicaciones/Periódicos

Año

2007-2007

Nombre de la Publicación/Periódico	Computer and Electronics in Agriculture
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	
Año	2006-2008
Nombre de la Publicación/Periódico	Soil and Tillage Research
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	
Año	2005-2005
Nombre de la Publicación/Periódico	Journal of Environmental Quality
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	
Año	2005-2005
Nombre de la Publicación/Periódico	Environmental and Experimental Botany
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	
Año	2005-2009
Nombre de la Publicación/Periódico	Agrociencia
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	Miembro Comité Editorial

Proyectos

Año	2008-2008
Institución Financiadora	CSIC(Uruguay)
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	
Año	2004-2004
Institución Financiadora	PDT(Uruguay)
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	

Formación de RRHH

Tutorías en marcha

Tesis de maestría

- 1 Jesus Castillo** Uso de la abundancia natural de 15N para evaluar la contribucion relativa de las distintas fuentes en el cultivo de arroz. 2009. Disertación (Maestría en Ciencias Agrarias), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía (Tutor)

Palabras Clave: 15N; arroz; pasturas; rotaciones; nitrógeno

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Fertilidad de Suelos.

Referencias adicionales: Uruguay/Español

- 2 Daniel Melo** Uso de atributos edáficos y topográficos para la delimitación de zonas de manejo en agricultura de secano. 2009. Disertación (Maestría en Ciencias Agrarias), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)

Palabras Clave: agricultura precisión

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo Sitio Específico.

Referencias adicionales: Uruguay/Español

- 3 M. Virginia Pravia** Uso de herramientas de agricultura de precisión en el análisis de ensayos en fajas y en el ajuste de un modelo de simulación a escala de chacra. . 2006. Disertación (Maestría en Ciencias Agrarias), UDELAR - Universidad de la República

- Facultad de Agronomía. (Tutor)

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/agricultura de precisión.

Referencias adicionales: Uruguay/Español

- 4 Alejandra Carbone** Impacto de la intensidad de uso del suelo en sistemas agrícola forrajeros de siembra directa sobre el contenido y fracciones de C orgánico. 2006. Disertación (Maestría en Ciencias Agrarias), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca.

Referencias adicionales: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

- 1 Nicolas Strirling** Impacto de la intensidad de laboreo y la fase de la rotación en el rendimiento de arroz a escala de chacra. 2009. Tesis/Monografía de grado, Ingeniero Agrónomo, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)

Palabras Clave: arroz; laboreo; rotaciones; variabilidad espacial

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo Sitio Específico.

Referencias adicionales: Uruguay/Español

- 2 Manuel Pereira** Impacto de la intensidad de laboreo y la fase de la rotación en el rendimiento de arroz a escala de chacra. 2009. Tesis/Monografía de grado, Ingeniero Agrónomo, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)

Palabras Clave: manejo suelos; variabilidad espacial

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo Sitio Específico.

Referencias adicionales: Uruguay/Español

Tutorías concluidas

Tesis/Monografía de grado

- 1 **Robin Cuadro** Renovación de pasturas engramilladas e instalación de praderas consociadas con tecnología de siembra directa. . 2000. Tesis/Monografía de grado, Ingeniería Agronómica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/pasturas, manejo de suelos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 2 **P. Bottaro** Renovación de pasturas engramilladas e instalación de praderas consociadas con tecnología de siembra directa. . 2000. Tesis/Monografía de grado, Ingeniería Agronómica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 3 **Perez** Implantación de gramíneas en Mejoramientos de Lotus Pedunculatus cv Maku y Lotus Subbiflorus cv. El Rincón. . 2000. Tesis/Monografía de grado, Ingeniería Agronómica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 4 **Scasso** Implantación de gramíneas en Mejoramientos de Lotus Pedunculatus cv Maku y Lotus Subbiflorus cv. El Rincón.. 2000. Tesis/Monografía de grado, Ingeniería Agronómica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/pasturas.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 5 **Marcelo Devoto-Cid** Evaluación del Comportamiento productivo de la Moha de Hungría (Setaria itálica) en siembra Directa. 1999. Tesis/Monografía de grado, Ingeniería Agronómica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/manejo de suelos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 6 **G. González** Evaluación del Comportamiento productivo de la Moha de Hungría (Setaria itálica) en siembra Directa. 1999. Tesis/Monografía de grado, Ingeniería Agronómica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/manejo de Suelos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 7 **Gonzalo Jaureche** Uso y manejo sustentable de suelos en lomadas del Este. 1999. Tesis/Monografía de grado, Ingeniería Agronómica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/manejo de suelos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 8 **G., G. Pinedo** Uso y manejo sustentable de suelos en lomadas del Este. 1999. Tesis/Monografía de grado, Ingeniería Agronómica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/manejo de suelos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 9 **Alfredo Silveira** Uso y manejo sustentable de suelos en lomadas del Este. 1999. Tesis/Monografía de grado, Ingeniería Agronómica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/manejo de suelos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 10 **Rafael Bottaro** Implantación, producción y utilización de un verdeo de invierno con diferentes intensidades de laboreo y fertilización N, en tres situaciones antecesoras sobre un Argisol de Alférez.. 1999. Tesis/Monografía de grado, Ingeniería Agronómica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/manejo de suelos, fertilidad de suelos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 11 **Andres Pollero** Implantación, producción y utilización de un verdeo de invierno con diferentes intensidades de laboreo y fertilización N, en tres situaciones antecesoras sobre un Argisol de Alférez.. 1999. Tesis/Monografía de grado, Ingeniería Agronómica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/manejo de suelos, fertilidad de suelos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español

Otros datos Relevantes

Premios y títulos

- 2006 Scholarship to assist to the 17th ISTRO Conference in Germany, in recognition of scientific contributions., International Soil Tillage Research Organization (ISTRO)
- 2006 Award for presenting the best poster in Symposium 6 during the 17th ISTRO Conference., ISTRO
- 2004 A.L. Smith Award for Outstanding Graduate Student. , Department of Agronomy & Soils, Auburn Univ. AL, USA.
- 2002 Certificate of Membership in recognition of high scholarship, outstanding achievement or service., Gamma Sigma Delta-Honor Society of Agriculture.
- 2000 Competitive Scholarship to pursue a M.Sc. or Ph.D. in USA (2000-2002)., Joint Japan/World Bank Graduate Scholarship Program.

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Disertaciones

- 1 **J.A. TERRA; C. PERDOMO; J. HERNANDEZ; G. PIÑEIRO** Participación en comités de *Cristina Mori Alvez*. CAMBIOS EN LA ABUNDANCIA NATURAL DE 15N DEBIDOS A LA PERTURBACIÓN AGRÍCOLA . 2009. Disertación (Maestría en Ciencias Agrarias), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía.
Palabras Clave: 15N; isotopos; abundancia natural
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Fertilidad de Suelos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 2 **F. GARCÍA-PRÉCHAC; J.A. TERRA; J. SAWCHIK; M. PEREZ BIDEGAIN** Participación en comités de *Mariana Hill*. Incorporación del efecto del contenido de agua en el suelo en el modelo USLE/RUSLE para predecir erosión en Uruguay. 2008. Disertación (Maestría en Ciencias Agrarias), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía.
Palabras Clave: erosion; RUSLE; conservacion de suelos; modelo simulacion
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservacion de Suelos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 3 **J.A. TERRA; A. V. MOTTA** Participación en comités de *G. Mira-Otto*. Adubação nitrogenada, produção e estado nutricional da cultura do álamo em sistema integrado e solteiro, no município de São Mateous do Sul, PR.. 2005. Disertación (Ciências do Solo), UFPR - Universidade Federal do Paraná.
Palabras Clave: fertilizacion; nitrogeno; Alamo
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Fertilidad de Suelos.
Referencias adicionales: Brasil/Portugués

Presentaciones en eventos

- 1 18th International Soil Tillage Research Organization Conference 2009. (Participación en eventos/Congreso).
Palabras Clave: rice; no-till; rotations
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo de suelos.
Referencias adicionales: Turquía; Nombre del evento: Sustainable Agriculture; Nombre de la institución promotora: ISTRO.
- 2 17th International Soil Tillage Research Organization Conference. Kiel, Germany. Aug 28-Sept. 3, 2006. (1 poster and 1 oral). 2006. (Participación en eventos/Congreso).
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca.
Referencias adicionales: Alemania; Nombre del evento: 17th ISTRO Conference; Nombre de la institución promotora: International Soil Tillage Research Organization.
- 3 Beltwide Cotton Conference, Jan 6-10, 2004, San Antonio, TX (Oral). 2004. (Participación en eventos/Congreso).
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca.
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Beltwide Cotton Conference; Nombre de la institución promotora: National Cotton Council of America - The Cotton Foundation.
- 4 ASA, CSSA, SSSA Annual Meetings. Oct 31 - Nov 4, 2004. Seattle, WA, USA [Posters (2)]. 2004. (Participación en eventos/Simposio).
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca.
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: ASA, CSSA, SSSA Annual Meetings; Nombre de la institución promotora: ASA, CSSA, SSSA.
- 5 I Taller sobre Agricultura de Precisión 2004. (Participación en eventos/Taller).
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: I Taller sobre Agricultura de Precisión; Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria.
- 6 Beltwide Cotton Conference, Jan 6-10, 2003, Nashville, Tennessee, USA (Oral). 2003. (Participación en eventos/Congreso).
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Beltwide Cotton Conference; Nombre de la institución promotora: National Cotton Council of America - The Cotton Foundation.
- 7 16th International Soil Tillage Research Organization (ISTRO) Conference. Jul 13-18, 2003. Brisbane, Australia (Oral). 2003. (Participación en eventos/Congreso).
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Soil Tillage - Soil Management.
Referencias adicionales: Australia; Nombre del evento: 16th ISTRO Conference; Nombre de la institución promotora: International Soil Tillage Research Organization.
- 8 ASA, CSSA, SSSA Annual Meetings. Nov 2-6, 2003, Denver, CO, USA (Oral). 2003. (Participación en eventos/Simposio).
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca.
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: ASA, CSSA, SSSA Annual Meetings; Nombre de la institución promotora: ASA, CSSA, SSSA.
- 9 25th Annual Southern Conservation Tillage Conference for Sustainable Agriculture (Field Presentation, and 3 Posters). 2002. (Participación en eventos/Congreso).
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/No-Till, Soil Management.
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: 25th Annual Southern Conservation Tillage Conference for Sustainable Agriculture - Making Conservation Tillage Conventional: Building a Future on 25 Years of Research.; Nombre de la institución promotora: Auburn University - USDA-ars.
- 10 ASA, CSSA, SSSA 2002 Annual Meetings. Nov 10-14, 2002. Indianapolis, IN, USA (Poster). 2002. (Participación en eventos/Simposio).
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca.
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: ASA, CSSA, SSSA 2002 Annual Meetings; Nombre de la institución promotora: ASA, CSSA, SSSA.
- 11 Beltwide Cotton Production Research Conferences (2000), San Antonio, TX. 2000. (Participación en eventos/Congreso).
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca.
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Beltwide Cotton Production Research Conference; Nombre de la institución promotora: National Cotton Council of America - The Cotton Foundation.
- 12 II Seminario Internacional do Sistema Plantio Direto. Oct. 1997. Passo Fundo, RS, Brasil. (2 posters). 1997. (Participación en eventos/Seminario).
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca.
Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: II Seminario Internacional do Sistema Plantio Direto.; Nombre de la institución promotora: EMBRAPA.

Información Adicional

Afiliaciones Profesionales International Soil and Tillage Research Organization ISTRO (2002-presente). American Society of Agronomy (2000-2004). Soil Science Society of America (2000-2004). World Association of Soil and Water Conservation. Sociedad Uruguaya de la Ciencia del Suelo. Asociación de Ingenieros Agronomos (AIA-ROU, 2005 presente). Revisor de Revistas Científicas Arbitradas Soil and Tillage Research. Journal of Environmental Quality. Environmental and Experimental Botany. Computers and Electronics in Agriculture. Agrociencia.(Uruguay) Miembro Comité Editorial Agrociencia (INIA-FAGRO) Miembro del Comité Asesor de Postgrado (en representación de INIA) del programa de Postgrados de la Facultad de Agronomía (UDELAR). (07/09/2009)

Indicadores de producción

	Total
Producción bibliográfica	78
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo en revistas arbitradas	7
Libros y capítulos de libros publicados	5
Libros publicados	3
Capítulos de libros publicados	2
Trabajos en eventos	66
Completo	41
Resumen	9
Resumen expandido	16
<hr/>	
	Total
Producción técnica	0
<hr/>	
	Total
Evaluaciones	7
Publicaciones/Periódicos	5
Proyectos	2
<hr/>	
	Total
Formación de RRHH	17

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	6
Tesis de maestría	4
Otros tipos	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	11
Otros tipos	11

	Total
Otros datos Relevantes	15
Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos	3
Participación en eventos	12