



JOSÉ ALFREDO TERRA  
FERNÁNDEZ

Ing. Agr.

[jterra@inia.org.uy](mailto:jterra@inia.org.uy)  
[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

INIA Treinta y Tres, Ruta 8,  
km 281  
+(598) 99240113

Fecha de publicación: 21/11/2018  
Última actualización: 19/11/2018

## Datos Personales

### IDENTIDAD

Nombre en citas bibliográficas: J.A. TERRA  
Documento: Cédula de identidad - 16633386 ,Pasaporte - 016633386  
Género: Masculino  
Fecha de nacimiento: 28/05/1970  
País de nacimiento: Uruguay  
Ciudad de nacimiento: Treinta y Tres  
Nacionalidad: Uruguaya  
Estado civil: Casado  
Fecha de nacimiento de hijos:  
07/08/2007 , 06/05/2011

### DIRECCIÓN PERSONAL

Dirección: M. Lavalleja 914 / 33000 / Treinta y tres / Treinta y Tres / Uruguay  
Teléfono: (598) 44526528  
Correo electrónico: [jaterraf@yahoo.com](mailto:jaterraf@yahoo.com)

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA Treinta y Tres / Programa Nacional de Arroz / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Treinta y Tres / Sector Gobierno/Público  
Dirección: Ruta 8 km 281 / 33000 / Treinta y Tres , Treinta y Tres , Uruguay  
Teléfono: (598) 4452 5704 / 1206  
Correo electrónico/Sitio Web: [jterra@inia.org.uy](mailto:jterra@inia.org.uy) [www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Agronomy and Soils (2000 - 2004)

Auburn University , Estados Unidos  
Título de la disertación/tesis: Soil Management and Landscape Variability Impacts on Field-Scale Cotton and Corn Productivity  
Tutor/es: D. Wayne Reeves  
Obtención del título: 2004  
Financiación:  
Joint Japan World Bank Group Scholarship Program , Japón  
Palabras Clave: precision agriculture, soil spatial variability, t  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Agricultura Sitio Específica

#### GRADO

##### Ingeniería Agronómica (1988 - 1995)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis:  
Obtención del título: 1996  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca /

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

##### **Criterios para la fertilización de cultivos y pasturas (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
10 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de Suelos

##### **Modelos de la Dinámica de la Materia Orgánica en Agroecosistemas (01/2007 - 01/2007)**

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay  
40 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de Suelos

##### **7mo Curso de Agricultura de Precisión y Maquinarias Precisas (01/2007 - 01/2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina  
20 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de Precisión

##### **Evaluación de impacto de tecnologías, cambio climático y eficiencia de centros de investigación (01/2006 - 01/2006)**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil  
20 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

##### **Modelos de Evaluación de la Gestión Ambiental en el Sector Rural del Cono Sur (01/2005 - 01/2005)**

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Uruguay  
20 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

##### **Introducción a la Agricultura de Precisión y uso de ArcView (01/2004 - 01/2004)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
21 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

##### **Siembra sin laboreo de cultivos y pasturas (01/1999 - 01/1999)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
36 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos

### **Tecnología de Aplicación de Agroquímicos (01/1996 - 01/1996)**

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

20 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

### **Modelos Lineales Aplicados al Análisis Experimental (J. Burgeño) (01/1996 - 01/1996)**

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

30 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

### **Guía para la Toma de Decisiones en Manejo y Conservación de Suelos (01/1995 - 01/1995)**

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

20 horas

Areas de conocimiento:

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

### **II Curso de Actualización Técnica : Manejo y Fertilidad de Suelos (01/1995 - 01/1995)**

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

30 horas

Areas de conocimiento:

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

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **2nd Global Soil Security Conference (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: INRA, Francia

Palabras Clave: soil quality soil functions soil health

Areas de conocimiento:

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

### **VIII Encuentro de la Sociedad Uruguaya de la Ciencia del Suelo (2016)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: SUCS, Uruguay

Palabras Clave: conservacion de suelos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservacion de Suelos

### **IV Simposio Nacional de Agricultura (2015)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: GTI Agricultura-EEMAC-FAGRO, Uruguay

Palabras Clave: intensificacion agricultura sostenibilidad ambiente

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

### **20th ISTRO Conference (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Soil Tillage Research Organisation - Institute of Soil Science (China), China

Palabras Clave: soil management soil science agricultural intensification

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos

### **III Simposio Nacional de Agricultura (2013)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: GTI Agricultura - EEMAC, FAGRO, Uruguay

Palabras Clave: agricultura manejo de cultivos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

### **XIX Congreso Latino Americano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina Ciencia del Suelo, Argentina

Palabras Clave: Ciencia del Suelo

Áreas de conocimiento:

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

### **19th International Soil Tillage Research Organization Conference (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ISTRO - INIA - FAGRO-UDELAR - SUCS, Uruguay

Palabras Clave: manejo de suelos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Laboreo de Suelos

### **InfoAg 2011 Conference (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: InfoAG, Estados Unidos

Palabras Clave: agricultura de precisión

Áreas de conocimiento:

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

### **Dinámica de las propiedades del suelo bajo diferentes usos y manejos (2010)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de la Ciencia del Suelo, ISTRO, Fagro-UDELAR, INIA, Uruguay

Palabras Clave: Ciencias del Suelo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo y conservación de suelos y aguas

### **XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, Argentina

Palabras Clave: Ciencias del Suelo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo y conservación de suelos y aguas

### **Primer Simposio Nacional de Agricultura de Secano (2009)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: GTI Agricultura - EEMAC - FAGRO, Uruguay

Palabras Clave: agricultura

Áreas de conocimiento:

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

### **18th ISTRO International Soil Tillage Research Organization Conference (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ISTRO, Turquía

Palabras Clave: manejo de suelos

Áreas de conocimiento:

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

**II Taller de Agricultura de Precision (2008)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: INIA, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de Precision

**9th International Conference on Precision Agriculture (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Colorado State University, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de Precision

**Tecnicas Avanzadas de Estudio y Manejo de Sistemas Pastoriles Complejos (2008)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: INIA y Universidad California Davis, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

**17th International Soil Tillage Research Organization Conference (2006)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Soil Tillage Research Organization, Alemania

Areas de conocimiento:

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

**Impacto de la Intensificación Agrícola en el Recurso Suelo (2005)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de la Ciencia del Suelo- FAGRO - INIA, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservacion de Suelos

**Relacao semeadora / solo em sistema platio direto problemas e solucoes (2005)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: IICA - PROCISUR - EMBRAPA, Brasil

Areas de conocimiento:

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

**Proyecto Cooperativo Mitigacion del Cambio Climatico (2005)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: IICA-PROCISUR, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Cambio Climatico GEI

**I Taller sobre Agricultura de Precision (2004)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: INIA, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de Precision

**2004 Beltwide Cotton Conference (2004)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: National Cotton Council.The Cotton Foundation, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**Experimental Design and Statistics for Agriculture Research (2003)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: NSDL, ars-USDA, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

**2003 Beltwide Cotton Conference (2003)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: National Cotton Council. The Cotton Foundation, Estados Unidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**16th International Soil Tillage Research Organization Conference (2003)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: International Soil Tillage Research Organization, Australia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

**ASA, CSSA, SSSA 2003 Annual Meeting (2003)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: ASA, CSSA, SSSA, Estados Unidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**25th Annual Southern Conservation Tillage Conference (2002)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Auburn University y National Soil Dynamics Lab, ars-USDA, Estados Unidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

**6th International Conference on Precision Agriculture and Other Precision Resources Management (2002)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: University of Minnesota. ASA-CSSA-SSSA, Estados Unidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de Precisión

**Statistical Methods for analyzing on-farm experiments (2002)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: University of Minnesota, Estados Unidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Geoestadística

**ASA, CSSA, SSSA 2002 Annual Meetings (2002)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: ASA, CSSA, SSSA, Estados Unidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**MIXED Models Analysis of Biological Experiments for Agricultural Researchers (2001)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Auburn University, Estados Unidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

**Secuestro del Carbono Atmosférico y Emisión de Gases de Efecto Invernadero en Sistemas de Siembra Directa (2000)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: INIA - IICA-PROCISUR, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Gases Efecto Invernadero

**Viabilización de la siembra directa en sistemas mixtos de producción (1998)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: INIA, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservación de Suelos

#### **II Seminario Internacional Do Sistema Plantio Direto (1997)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: EMBRAPA TRIGO, Brasil  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservación de Suelos

#### **VII Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica (1997)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Asociación de Ing. Agr., Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

#### **1er Congreso Binacional de Producción Animal (Uruguay-Argentina) (1997)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Producción Animal y Sociedad Argentina de Producción Animal, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

#### **I Seminario Internacional do Sistema Plantio Direto (1995)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: EMBRAPA-CNPT, Brasil  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservación de Suelos

## **Idiomas**

### **Inglés**

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

### **Portugués**

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

### **Español**

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

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / variabilidad espacial - Agricultura de Precisión

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

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

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservación de Suelos

## **Actuación profesional**

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA -**

## URUGUAY

# Instituto Nacional de investigación Agropecuaria

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Funcionario/Empleado (08/2010 - a la fecha)**

Director Programa Nacional Investigacion PSA ,44 horas semanales / Dedicación total  
PSA: Programa Produccion y Sustentabilidad Ambiental (acceso por concurso)

### **Funcionario/Empleado (08/2004 - 08/2010)**

Investigador Principal ,44 horas semanales / Dedicación total

### **Funcionario/Empleado (05/1995 - 07/2004)**

Investigador Asistente ,44 horas semanales / Dedicación total  
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

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Manejo Sitio Especifico de Suelos y Cultivos (10/2005 - 12/2011 )**

10 horas semanales

INIA, Programa Nacional Produccion y Sustentabilidad Ambiental , Coordinador o Responsable  
Equipo: A. ROEL , G. CANTOU , J. SAWCHIK , L. OLIVERA , V. CIGANDA , D. MELO , M.V. PRAVIA  
Palabras clave: variabilidad espacial agricultura precision

Areas de conocimiento:

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

#### **Manejo Sustentable de Suelos en Sistemas Agrícolas Ganaderos y Arroceros (01/2007 - 12/2011 )**

20 horas semanales

INIA, Programa Nacional Produccion y Sustentabilidad Ambiental , Coordinador o Responsable  
Equipo: E. DEAMBROSI , J. SAWCHIK , A. MORON , R. DIAZ , R. MENDEZ , C. PERDOMO , C. MORI

Palabras clave: nitrogeno manejo suelos carbono degradacion

Areas de conocimiento:

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

#### **Rotaciones ganadero agricolas con siembra directa (04/1995 - 12/2002 )**

Esta linea busco viabilizar la rotacion de cultivos forrajeros y pasturas mediante la tecnologia de siembra directa en esquemas de intensificacion variable que fuesen sostnibles fisica, economica y ambientalmente.

20 horas semanales

INIA TyT, UEPP , Coordinador o Responsable

Equipo: F. GARCÍA-PRÉCHAC

Palabras clave: rotaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos

#### **Viabilizacion de la siembra directa en sistemas de rotaciones cultivo-pastura de intensificacion variable en lomadas del este (04/1995 - 12/2000 )**

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

20 horas semanales

INIA Treinta y Tres, Unidad Experimental Palo a Pique , Integrante del equipo

Equipo: F. GARCÍA-PRÉCHAC , F. BLANCO

Palabras clave: siembra directa agricultura forrajera manejo y conservacion de suelos rotaciones

cultivo-pasturas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservación de Suelos

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### **Sostenibilidad de alternativas en intensificación del uso del suelo en sistemas arroceros (02/2012 - a la fecha)**

La rotación arroz-pasturas adoptada en Uruguay en los 90 brinda ventajas productivas al sistema, económicas y ambientales, relativas a otros sistemas de producción de arroz utilizados en el mundo. Entre estas, destacan el incremento sostenido de los rendimientos, la diversificación del ingreso, la reducción del riesgo, la menor necesidad de agroquímicos y fertilizantes nitrogenados, y la conservación de los recursos naturales. No obstante, el nuevo escenario agropecuario de mayor demanda mundial de alimentos, la valorización del precio de la tierra, proyectos de nuevas fuentes de agua para el cultivo y el aumento de los costos de producción plantean la necesidad de aumentar la productividad global del sistema, mediante la intensificación del uso del suelo y la búsqueda de nuevas alternativas de rotación con pasturas u otros cultivos que sean sostenibles económica y ambientalmente. La hipótesis es que, es posible aumentar la frecuencia de arroz en la rotación sin reducir los niveles de productividad, sin aumentar en más de 20% la incidencia de plagas, malezas y enfermedades, o necesidades de fertilizantes N y sin deteriorar los recursos naturales respecto al testigo tecnológico de rotación arroz-pasturas (40% y 60% tiempo, respectivamente). Se propone la instalación de un experimento de mediana-larga duración para evaluar los efectos productivos, económicos y ambientales de propuestas de intensificación variable de la rotación arroceras y sus respectivos paquetes de manejo. Las alternativas a evaluar incluyen, rotaciones arroz-pasturas con diferente proporción de ambas hasta sistemas de agricultura continua con arroz solo o en combinación con otros cultivos agrícolas de secano.

10 horas semanales

INIA

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Programa de Producción y Sustentabilidad Ambiental, Uruguay, Otra

Equipo: J. CASTILLO , I. MACEDO , N. SALDAIN , S. MARTINEZ

Palabras clave: sistemas de producción sustentabilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

### **Desarrollo y validación de tecnologías del cultivo de soja en rotación con arroz en suelos de mal drenaje (10/2012 - a la fecha)**

El aumento de los costos de producción del cultivo de arroz y el estancamiento del precio internacional del grano en los últimos años, compromete la viabilidad económica del cultivo, a pesar de su alta productividad alcanzada en Uruguay. Existe creciente interés en el sector arroceros, de incorporar el cultivo de soja a la rotación, en un contexto de buenas perspectivas y certezas de precios a futuro de la oleaginosa. La viabilidad de la soja en la rotación arroz-pasturas permitiría aumentar los ingresos, intensificar el uso del suelo, reducir los costos de laboreo y sistematización, así como la incidencia de malezas, particularmente arroz rojo, entre otras ventajas. Sin embargo, los suelos de las planicies arroceras del este de Uruguay, tienen limitantes de capacidad de uso, principalmente debido a su pobre drenaje, pero también baja fertilidad (en general) y reducida capacidad de exploración radicular efectiva. Información dispersa, generada por la investigación y por consultoras agrícolas desde la década del 80, algunas experiencias comerciales y desarrollos tecnológicos regionales (brasileñas) recientes, sugieren que la viabilización del cultivo de soja en suelos arroceros, implica levantar o mitigar las restricciones impuestas por el drenaje que limitan el crecimiento y desarrollo del cultivo, la sobrevivencia de los rizobios, la absorción de nutrientes, los días aptos para operaciones terrestres y favorecen el desarrollo de algunas enfermedades. Esto implica la identificación de cultivares tolerantes al anegamiento y la integración de prácticas de sistematización, drenaje y preparación de suelos con las de manejo agronómico del cultivo. Para la próxima zafra, se prevé un incremento significativo de soja en las planicies arroceras del este, debido al déficit de agua de riego para el arroz, el aumento generalizado de los costos del cultivo y los atractivos precios a futuro de la oleaginosa. Técnicos y productores del sector arroceros han planteado contar por un lado, con información de mediano y largo plazo, del impacto productivo y ambiental de alternativas al sistema arroz-pastura, que incluya otros cultivos agrícolas en la rotación (contemplado en un experimento de rotaciones instalándose); y por el otro, con tecnologías y prácticas de manejo que viabilicen el cultivo de soja en suelos de mal drenaje. La estrategia del proyecto, consiste en el seguimiento y recolección de datos durante dos zafras

agrícolas de situaciones de chacra, validaciones y algunos ensayos de campo en cultivos comerciales de soja, localizados en distintas zonas arroceras de la cuenca de la laguna Merín. Entre estos, destacan alternativas de: a) sistematización, drenaje y laboreo; b) cultivares y Grupos Madurez más adaptados al ambiente; c) fertilización; d) población y distribución de plantas.

10 horas semanales

INIA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Programa de Producción y Sustentabilidad Ambiental, Uruguay, Otra

Equipo: J. CASTILLO , I. MACEDO

Palabras clave: rotaciones arroceras manejo de cultivos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Cultivos

**Emisiones de gases de efecto invernadero y dinámica microbiana de suelos en la búsqueda de la intensificación sostenible de sistemas arroceros (03/2015 - a la fecha)**

Proyecto Innovagro. Emisiones GEI en distintos sistemas de producción de arroz representados en un experimento de largo plazo ubicado en INIA Treinta y Tres

2 horas semanales

INIA ANII , TyT

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Otra

Equipo: A. FERNANDEZ , S. TARLERA , P. IRIZARRI

Palabras clave: pasturas cultivos arroz sistemas de producción emisión gases

**Rompiendo el techo de rendimiento del cultivo de arroz - ALI\_1\_2012\_1\_3507 (08/2013 - 09/2017)**

En los últimos años, el rendimiento promedio del cultivo de arroz ha alcanzado un promedio de 7.900 kg/ha, el cual está entre los más altos a nivel internacional. Por su parte, la brecha entre los rendimientos alcanzados a nivel experimental y los máximos obtenidos por los mejores productores, que alcanzan los 12.000 kg/ha, muestra una reducción importante. El sector privado ha planteado la necesidad de disponer de alternativas de manejo del cultivo que permitan superar el techo de rendimiento, lo cual cobra aún más relevancia en el contexto actual de altos costos de producción. El propósito es generar y validar tecnologías y prácticas de manejo integrado del cultivo para incrementar 10% la productividad respecto a la obtenida con la tecnología utilizada por el grupo de productores que alcanzan altos rendimientos. La alianza involucra a INIA, la Asociación de Cultivadores de Arroz (ACA), la Gremial de Molinos Arroceros y COOPAR, que a través de sus departamentos técnicos, disponen de información y brindan asesoramiento al 90% del área de cultivo nacional y que tienen una fuerte tradición de trabajo en conjunto en el desarrollo del cultivo. Metodológicamente, se identificará de las bases de datos a productores de la zona Este que alcanzan la mayor productividad, para realizar un diagnóstico de la tecnología utilizada, conceptualizar alternativas de manejo que permitan superar el nivel de rendimiento alcanzado, coordinar acciones para evaluar y validar estas alternativas, a través de investigación localizada en sus predios.

4 horas semanales

INIA ANII , Programa Arroz

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: productividad manejo de cultivos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Cultivos

**Variabilidad y Cambio Climático en la Expansión de la Frontera Agrícola en el Cono Sur: Estrategias tecnológicas para reducir vulnerabilidades (12/2010 - 12/2013)**

4 horas semanales

INIA , Programa Nacional Producción y Sustentabilidad Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: J. SAWCHIK , A. MORON , R. DIAZ , A. QUINCKE

Palabras clave: sustentabilidad cambio climatico

Areas de conocimiento:

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

#### **Manejo sitio específico en cultivos agrícolas (PR\_FSA\_2009\_1\_1551) (04/2011 - 04/2013)**

La mayoría de las chacras son manejadas en forma uniforme en base a los requerimientos promedio de los cultivos sobre las mismas. La alta variabilidad edáfica y topográfica en las zonas agrícolas de Uruguay y su incidencia sobre la dinámica de agua y nutrientes, determinan alta variabilidad espacial del rendimiento e ineficiencias económicas y ambientales. Hay creciente interés en el sector agrícola sobre alternativas de manejo sitio específico de chacras a los efectos de reducir costos, aumentar la productividad y mitigar el impacto ambiental. El proyecto pretende cuantificar la variabilidad de propiedades del suelo que afectan el rendimiento de cultivos agrícolas de secano e irrigados en chacras con ambientes edáficos y/o topográficos contrastantes en su interior y evaluar el efecto de la aplicación variable de insumos sobre la productividad. La hipótesis es que la respuesta de los cultivos al agregado de insumos depende de características del sitio por tanto es necesario conocer la variabilidad de esas propiedades para hacer una delimitación espacial de ambientes edáficos en la chacra para que puedan ser manejados en forma diferencial para optimizar el uso de insumos. Se realizarán ensayos en fajas para evaluar el impacto de diferentes dosis de fertilizantes aplicadas en forma uniforme o variable sobre el rendimiento de los cultivos a través de las zonas de manejo delimitadas en chacras comerciales. Las zonas serán delimitadas utilizando distintas fuentes de información: mapas de suelos, imágenes remotas, mapas de conductividad eléctrica, atributos de terreno y mapas de productividad generados por monitores de rendimiento. Durante el ciclo del cultivo se realizarán muestreos y determinaciones en el suelo y plantas georeferenciados utilizando diferente tipo de sensores de contacto y remotos para contar con elementos de decisión. La información será utilizada para desarrollar criterios objetivos para implementar el manejo sitio específico integrando aspectos operativos, económicos y ambientales.

4 horas semanales

INIA - FAGRO-UDELAR , Programa Produccion y Sustentabilidad Ambiental  
Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: A. ROEL , J. SAWCHIK , J. A. TERRA , M. PEREZ-BIDEGAIN

Palabras clave: agricultura precision fertilizacion variable

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / fertilidad y nutricion vegetal

#### **o Uso de técnicas isotópicas para cuantificar la importancia relativa de las distintas fuentes de N en las rotaciones arroz-pasturas (PR\_FSA\_2009\_1\_1401) (12/2010 - 12/2012)**

Uruguay tiene una alta producción de arroz por unidad de superficie sembrada respecto a otros países productores. El rendimiento promedio actual alcanza los 8000 kg/ha aplicando 1 kg N/110 kg de grano cosechado. Estudios nacionales de agregado de N indican que la respuesta al N es muy variable, y que muchas veces se registra una sostenida productividad e importante extracción de N aun en ambientes edáficos pobres. Esto indica que el agregado de N no sería necesario en algunas condiciones, y que su agregado significaría un gasto innecesario para el productor, y además esto podría representar un perjuicio ambiental futuro. Por lo tanto, la identificación de la causa de esta falta de respuesta podría contribuir a valorizar el cultivo, ya que la obtención de altos rendimientos con baja aplicación de fertilizantes redundaría en una categorización ambientalmente más amigable del mismo. El uso de técnicas isotópicas puede contribuir a identificar y cuantificar cual/es es/son la/s fuente/s de N responsable/s de esta falta de respuesta en cultivo de arroz en ambientes edáficos, rotaciones y niveles de fertilización contrastantes. Para esto, en una primera etapa se obtendrá información de abundancia natural de  $^{15}\text{N}$  de suelos y plantas con distintos tratamientos de fertilización del cultivo de arroz, con lo cual se podrá inferir la importancia de las fuentes de N para el cultivo, como pueden ser los fertilizantes, la fijación no-simbiótica, la simbiótica a través de la residualidad de las pasturas y la proveniente del suelo. Se realizaran además estudios de balance de N en el cultivo con fertilizante marcado y estimaciones directas de algunas pérdidas de N como la volatilización de  $\text{NH}_3$ . La incorporación de variables que sólo pueden ser conocidas a través de técnicas isotópicas permitirá también modelar el ciclo de N en sistemas arroceros del Uruguay. Objetivo general: Contribuir a la sostenibilidad y valorización ambiental de las rotaciones arroz-

pasturas.

16 horas semanales

INIA - FAGRO-UDELAR , Programa Produccion y Sustentabilidad Ambiental - CATNAS

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: C. PERDOMO , C. MORI , J. A. TERRA (Responsable) , M.V. PRAVIA

Palabras clave: pasturas nitrogeno arroz tecnicas isotopicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / fertilidad y nutricion vegetal

**Integración de la Tecnología de Agricultura de Precisión en los Sistemas Agrícolas y Frutícolas del Uruguay. (01/2006 - 12/2011 )**

**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 chacras es reconocida pero pobremente cuantificada y manejada. La agricultura y fruticultura tradicional, utilizan manejos uniformes que ignoran esta variabilidad, generando ineficiencias en el uso de recursos que pueden impactar negativamente en el ambiente y productividad del sistema. Actualmente existen tecnologías para, detectar, cuantificar, georeferenciar, analizar, relacionar y manejar esa variabilidad. La Agricultura de Precisión (AP) utiliza la información generada para delinear potenciales zonas de manejo diferencial dentro de chacras o montes frutales y prácticas agronómicas adecuadas a las mismas para mejorar la toma de decisiones prediales.

**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 2003, existiendo creciente interés entre productores de avanzada y empresas privadas. Aunque hay investigadores formados en aspectos de AP, existe una gran brecha entre el avance tecnológico y el conocimiento agronómico de sus aplicaciones en los sistemas productivos nacionales. Es importante generar un ámbito para el intercambio de masas críticas y la formación de recursos humanos en AP. La identificación de factores que controlan los patrones de variación sistemática en cultivos permitiría ajustar métodos prácticos y económicos para delinear zonas de manejo. En un sistema de AP exitoso los factores limitantes para una óptima productividad y protección ambiental deben ser identificados, georeferenciados, caracterizados y manejados en las zonas y momentos apropiados. La AP permitiría abrir una nueva dimensión en los trabajos de investigación incorporando el componente espacial y multivariado en el análisis experimental. La adopción de la AP a escala productiva es estratégica para el agro Nacional dado: 1) la relevancia de los insumos en la estructura de costos; 2) los escasos márgenes económicos y la necesidad de aumentar la productividad y calidad y 3) las nuevas exigencias de los mercados sobre las condiciones ambientales donde se desarrollan los procesos productivos que implican información de trazabilidad, seguridad, inocuidad alimentaria, e impacto ambiental. **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 así como su interacción con prácticas agronómicas para su potencial manejo sitio específico a nivel productivo. A su vez el proyecto tiene una serie de objetivos específicos que dan origen a distintas líneas de investigación: **Objetivos Especificos** 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 practicas de manejo de suelos y cultivos con la variabilidad espacial de las chacras sobre el rendimiento de los cultivos y las propiedades dinamicas de los suelos. 4. Estimar la variabilidad del estado y productividad de los cultivos dentro y entre chacras mediante el uso de imagenes 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 citricos) se realizara un relevamiento detallado y georeferenciado del suelo, del terreno y de los cultivos mediante el uso de las herramientas de AP (GPS, Sensores remotos y de contacto, monitores de rendimiento y muestreos directos). Esta información será cargada a un GIS en forma de mapas-tablas y analizada estadísticamente para ser utilizada para la delineación de zonas potenciales de manejo en cada situación. Posteriormente, se cuantificara la interacción de estas zonas con prácticas de manejo habituales para seleccionar indicadores para guiar la potencial aplicación variable de insumos.

15 horas semanales

INIA , INIA TyT, INIA LE, INIA SG

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Equipo: A. ROEL, M.V. PRAVIA, G. CANTOU, F. MOLINA, J. SAWCHIK, L. OLIVERA, V. CIGANDA, D. MELO

Palabras clave: variabilidad espacial zonas de manejo sitio específico sensoramiento remoto mapa de rendimiento GPS

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de Precisión

### **Uso y Manejo Sustentable de los recursos suelo y agua en los sistemas de producción arroz-pasturas. (12/2007 - 12/2011)**

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 particularidad le otorga a los sistemas arroz-pasturas una clara ventaja competitiva asociada al menor uso de insumos y menor degradación de los recursos naturales; por tanto mayor sostenibilidad productiva y ambiental. Sin embargo, existe escasa información del efecto de los sistemas arroz-pasturas predominantes sobre la calidad del recurso suelo y es incompleta y desintegrada la información existente sobre la dinámica del N en estos sistemas que permitan capitalizar económicamente estas potenciales ventajas ambientales. 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, b) mantenimiento del C orgánico y propiedades físicas del suelo y c) menor necesidad de fertilizantes nitrogenados (Díaz, 1991, García-Prechac et al., 2004, Ernst et al., 2005). 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 (DIEA, 2006). Es conocido que en nuestras condiciones el arroz absorbe  $\approx 160$  kgN/ha, cantidad que aprox. duplica al N agregado en fertilizantes al cultivo. De ese N absorbido, considerando un rendimiento promedio de 7000 kg/ha, alrededor de 70 kg N/ha son exportados del sistema en el grano y el restante queda en el rastrojo (Fageria, 2003). Desde 1996, diversos grupos de investigación (UDELAR-MGAP-INIA) estudian la presencia de bacterias (cianobacterias y endobacterias) en el cultivo y su incidencia sobre la dinámica de N en el sistema. Se ha encontrado una gran diversidad de bacterias endófitas en las variedades de arroz más sembradas y se han comprobado efectos importantes en la promoción de crecimiento del cultivo. Sin embargo, aun falta información sobre la contribución relativa de las distintas fuentes de N en el cultivo que discrimine claramente los aportes de N simbiótico desde las pasturas, la fijación biológica durante el cultivo, el aporte del suelo, el aporte de los fertilizantes y de otras fuentes. Por ejemplo, en un estudio realizado en India sobre los sistemas de rotaciones arroz-trigo se cuantificó que la contribución al sistema de los fertilizantes, estiércol, fijación biológica, deposición atmosférica e irrigación fue de 98, 37, 17, 8 y 7 kg N/ha respectivamente (Pathak et al., 2006). Existen diferentes alternativas para el estudio de balances del ciclo de N en los sistemas agrícolas: dilución N15, abundancia natural de N15 y balance de N entre otros (Carranca et al., 1999; Gathumbi et al., 2002; Murphy et al., 2003, Townsend et al., 2003). La metodología de trabajo con la abundancia natural de N15 ha sido particularmente efectiva como herramienta para determinar la contribución de la fijación biológica en los sistemas productivos (Carranca et al., 1999; Gathumbi et al., 2002). Por otro lado, el uso de la metodología de dilución de N15, a pesar de sus limitantes, es frecuentemente utilizada en estudios del ciclo del N y de eficiencia de fertilización N en sistemas agrícolas (Murphy et al., 2003). Actualmente existe en el país recursos humanos formados y un laboratorio equipado en la FAGRO-UDELAR para el trabajo con N15 (Lab CATNAS) que permitiría, en el marco de un acuerdo de trabajo interinstitucional, abordar esta temática. 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. El C orgánico del suelo es reconocido como el principal indicador de calidad y productividad de suelo debido a su correlación en otros indicadores físicos, químicos y biológicos de suelo (Reeves, 1997). Debido a que el C orgánico del suelo es relativamente estable, los efectos de las prácticas de manejo sobre el mismo se observan generalmente a mediano-largo plazo, en la superficie del suelo y en las fracciones más lábiles (Franzluebbers et al., 2000; Franzluebbers, 2002; Moron y Sawchik, 2002; Wander, 2004). Debido a que la mayoría de los modelos de simulación de dinámica de C fueron desarrollados para condiciones de secano, los mismos no son eficaces en predecir la dinámica de C en sistemas que incluyen arroz irrigado alternando con cultivos de secano (Shibu et al., in press); por lo que un modelo para estas condiciones aun debe ser desarrollado. La técnica de la abundancia natural de C13, ha sido utilizada exitosamente para el estudio de la dinámica de C en sistemas de arroz irrigado (Desjardins et al., 2006). 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 orgánico del suelo permitirían valorizar económicamente alguna de las ventajas comparativas del sistema productivo. Además, no existe para el sistema arroz-pasturas un experimento de largo plazo contrastando usos del suelo alternativos que facilite el estudio del impacto sobre los recursos naturales y el ambiente. 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 de chacra. En la primera etapa se realizará un relevamiento de la variación natural de N<sub>15</sub> en suelos bajo cultivo de arroz y su relación con la capacidad de fijación no simbiótica de N del cultivo. Se seleccionarán sitios, que provengan de pasturas sembradas con leguminosas, de campo regenerado (retornos) y de rastrojos de arroz. Se realizarán muestreos de suelo, planta y malezas al macollaje y a la floración del cultivo. Las muestras se analizarán en el Lab. CATNAS para N total y N<sub>15</sub>, en las muestras de suelos se determinará además NO<sub>3</sub> y NH<sub>4</sub>. Posteriormente se relacionarán los valores de N<sub>15</sub> del suelo, con lo de las plantas y malezas para estimar los aportes de N de las distintas fuentes involucradas en la nutrición del cultivo. La técnica de dilución de N<sub>15</sub> será utilizada en una etapa posterior del proyecto para evaluar el aporte y eficiencia de los fertilizantes nitrogenados y su interacción con las otras fuentes. 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 seleccionarán entre 4 y 6 chacras con historia conocida en las últimas décadas. En cada chacra se geolocalizarán 2 sitios de muestreo y una situación indisturbada apareada o debajo de alambrados. Las muestras se tomarán a 3 profundidades (0-5 cm, 5-15 cm y 15-30 cm) y a las mismas se les realizará fraccionamiento físico para determinar el C asociado a la materia orgánica particulada (C-POM; 53-2000 μm).

10 horas semanales

INIA TyT , INIA TyT - FAGRO-UDELAR CATNAS

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: E. DEAMBROSI , R. MENDEZ , C. PERDOMO , A. FERNANDEZ , P. IRISARRI , S. TARLERA

Palabras clave: carbono orgánico fijación biológica N abundancia natural N<sub>15</sub> Ciclo N Rotación Arroz-Pasturas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad y Química de Suelos

#### **Manejo Sostenible de Suelos y Nutrición del Cultivo de Arroz (01/2007 - 12/2011)**

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 y el costo del fertilizante nitrogenado. La reducción y/o anticipación de las operaciones de laboreo, que permitan la siembra en fechas óptimas, y el manejo de la fertilización nitrogenada ajustada a los requerimientos del cultivo durante el ciclo, son claves de la sustentabilidad económica y ambiental del sistema. La alta productividad sostenida con baja aplicación de fertilizante nitrogenado es una fortaleza del sistema a mantener. Existe además interés de consolidar información generada de fertilización N-P-K del cultivo. 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 naturales utilizados. Es posible lograrlas a través de ajustes en el manejo de suelos que permitan sembrar el cultivo en el marco climático más adecuado, y de la fertilización nitrogenada. El impacto del frío y la interacción con el inicio del riego, son 2 factores importantes en este último aspecto. Se manifestó el interés del sector privado, de que se publiquen resúmenes de la información generada anteriormente en fertilización NPK en la zona este. 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 considerados óptimos (métodos de laboreo y siembra; Deambrosi E., et al. 1997). También existe información referida a la importancia del N y su manejo, de manera de hacer un uso eficiente del mismo ajustando su suministro con las demandas del cultivo, evitando aplicaciones excesivas (Lavecchia et al., 2005). No obstante, es necesario ampliar información referida a distintos aspectos de la siembra directa (manejo barbecho, respuesta nitrógeno) y estudiar la respuesta de nuevos cultivares de distintas características (vigor, macollaje, tipo de planta, índice cosecha) al agregado de nitrógeno. Algunos trabajos sugieren que bajas temperaturas durante la fase reproductiva condicionan la respuesta del cultivo al nitrógeno, aspecto que necesita ser profundizado en nuestra región (Gunawardena, T.A., et al, 1997; Deambrosi E. et al., 2004). 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. La preocupación creciente de los productores en referencia a este tema, fue trasladada a los grupos de trabajo. En este mismo sentido, se reafirma la importancia de realizar un uso eficiente del nitrógeno, tendiente al logro de altas productividades con bajas dosis de fertilizante. 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 y permitan la obtención de altos rendimientos del cultivo. 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 cultivares 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 las coberturas invernales o el barbecho que mejoren la performance agronómica del cultivo en condiciones de siembra directa. Para el objetivo 2 se instalaran ensayos de campo en unidades experimentales y chacras de productores con el fin de incrementar los conocimientos sobre el manejo del N en algunos cultivares y su interacción con prácticas de manejo y condiciones ambientales.

10 horas semanales

INIA , INIA TyT, INIA Tbo

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: E. DEAMBROSI (Responsable) , C. MARCHESI , R. MENDEZ , A. LAVECCHIA

Palabras clave: siembra directa manejo de suelos fertilización arroz Nutrición vegetal N P K

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos

#### **Uso y manejo sustentable de los recursos suelo y agua en sistemas de producción agrícola ganaderos y lecheros (01/2006 - 12/2011)**

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 de los sistemas de agricultura continua, una alta participación de la soja en rotaciones con baja diversificación y una fuerte adopción de la siembra directa. Paralelamente la ganadería tiende a ubicarse sobre suelos más marginales y adopta, aunque de manera menos aguda, procesos de producción más intensivos. Como resultado, los sistemas mixtos basados en la rotación de cultivos con pasturas perennes tienden a perder competitividad, aún ante escenarios económicos muy favorables. No obstante debe mencionarse que según cifras oficiales continúan siendo los sistemas dominantes. Este proceso de intensificación, regido por lógicas económicas y estructurales, plantea sin embargo, interrogantes sobre la sustentabilidad ambiental de estos sistemas en el mediano y largo plazo. La erosión y los balances negativos de C y N de sistemas de agricultura continua con baja diversificación de cultivos determinan deterioros en la calidad del recurso natural suelo. Este nuevo escenario determina la necesidad de generar información por un lado, para diagnosticar la situación de los recursos suelo y agua en los sistemas actuales y por el otro para diseñar sistemas de rotación de cultivos o cultivos y pasturas, teniendo en consideración el cuidado por los recursos suelo y agua, sin omitir aspectos de rentabilidad física y económica. 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 diversificación de las actividades productivas disminuyendo el elemento riesgo, menor erosión, una menor vulnerabilidad frente a escenarios climáticos contrastantes, menor dependencia del uso de fertilizantes nitrogenados, balances de C neutros o positivos, impactos en la reducción de plagas y enfermedades. Específicamente sobre el recurso suelo, existe un conocimiento de cómo actúan importantes aspectos de manejo (laboreo, pasturas, rastros, fertilización, etc.) sobre la dinámica del C y el N (Morón, 2004, 2006). Se han realizado avances en metodologías e indicadores que nos han permitido aumentar nuestra comprensión de la dinámica de C y N (Morón & Sawchik, 2002; 2006, Morón et al 2004a, 2004b) 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 a la sostenibilidad económica en el mediano y largo plazo deben ser atendidos. 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 sobre los recursos naturales y en especial el suelo y el agua. Así, aspectos tales como la pérdida de materia orgánica, los balances negativos de N, los procesos erosivos, la dependencia de los fertilizantes nitrogenados ante escenarios energéticos muy desfavorables son aspectos e interrogantes que deben ser atendidos con premura desde la investigación. Los esfuerzos en ese sentido han sido variados de acuerdo a las temáticas pero en un escenario de mediano y largo plazo la búsqueda de alternativas que concilien la rentabilidad económica con el buen uso de los recursos naturales suelo y agua están indisolublemente ligadas (Ranells y Pager (1997); Waggoner et al. (1998). 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 manejo contrastantes. OE 2. Mantener balances de C orgánico neutros o positivos en sistemas agrícolas, agrícola-ganaderos y lecheros. (1)

10 horas semanales

INIA, INIA LE, INIA TyT, INIA Tbo

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: J. SAWCHIK (Responsable), A. MORON, R. DIAZ, E. PEREZ-GOMAR, A. QUINCKE, A. GARCIA

Palabras clave: rotaciones manejo y conservacion de suelos balance de nutrientes secuestro de carbono impacto ambiental propiedades del suelo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservacion de Suelos

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

Ciencias Medioambientales / contaminación de agua

### **Sostenibilidad Productiva y Economica de los Sistemas Mixtos. Rotaciones Ganadero-Agricolas en Lomadas del Este (01/1996 - 12/2002)**

A inicios de la decada del 90 los suelos ubicados en las lomadas del Este tenian una serie de limitantes de uso y manejo importantes en un posible escenario de intensificacion de los sistemas productivos predominantes en la epoca. Entre estas limitantes destacaban el alto riesgo de erosion y degradacion al ser laboreados asi como el alto riesgo de sequia para cultivos de verano. Este escenario determinaba que el principal uso de los mismos fuese ganadero ya que que la realización de cultivos con laboreo convencional en el pasado habia conducido a excesiva erosión y degradación. La introduccion de la tecnologia de la siembra directa a inicios de los años 90 planteo la interrogante sobre la viabilidad de la intensificacion de la produccion sobre estos suelos conociendo los efectos positivos de la SD en mitigar la erosion y degradacion de suelos en otras partes del mundo. Pero esta tecnologia debia 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, solo pueden evaluarse en experimentos de larga duración. II) JUSTIFICACIÓN Los antecedentes presentados, señalaban necesidades de investigación para atender específicamente los problemas de la sostenibilidad del recurso suelo en una perspectiva de intensificación de los sistemas productivos. 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 instalo un experimento de rotaciones de larga duracion (que aun hoy perdura) asociados a la temática de intensificación de uso y de manejo de suelos en lomadas con la tecnologia de siembra directa. 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 alternativas para los sistemas ganaderos extensivos y resulten sustentables en términos físicos y económicos. 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. El experimento permitia el uso de maquinaria comercial, el pastoreo directo y la realización de experimentos parcelarios en su interior. Las rotaciones son comparadas en términos de propiedades del suelo, productividad física (producción vegetal y animal) y resultados económicos que dio origen a las respectivas líneas de investigación. IV) Resultados Los resultados de los 6 primeros años del experimento mostraron resultados productivos y economicos muy por encima de los obtenidos con la ganaderia extensiva tradiciona: La sostenibilidad ambiental fue medida a traves de dos indicadores clasicos como lo son perdidas por erosion y evolucion de carbono organico del suelo que mostraron que las rotaciones que incluian SD y pasturas de larga duracion tenian valores iguales a los del campo natural aledaño. El proyecto permitio la formacion de al menos 6 estudiantes de grado y al menos de 2 estudiantes de postgrado. Los resultados fueron presentados en numerosas jornadas de divulgacion de INIA y otras instituciones asi como en talleres, seminarios y congresos nacionales e internacionales. Los resultados tambien fueron presentados en forma parcial en articulos de revistas arbitradas.

20 horas semanales

INIA TyT, Unidad Experimental Palo a Pique

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:6

Maestría/Magister:2

Financiación:

Banco Mundial, Uruguay, Cooperación

Instituto Nacional de investigación Agropecuaria, Uruguay, Remuneración

Equipo: F. GARCÍA-PRÉCHAC , L. SALVO , G. SCAGLIA , G. FERREIRA , P. J. ROVIRA , A. GIMENEZ (Responsable)

Palabras clave: sustentabilidad manejo y conservacion de suelos rotaciones cultivo-pasturas intensificación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservación de Suelos

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / economía agrícola

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

#### **SOSTENIBILIDAD PRODUCTIVA Y ECONOMICA EN LOS SISTEMAS MIXTOS. Manejo de Suelos en Lomadas del Este (05/1995 - 12/2000)**

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 que reducía seriamente su capacidad de uso con laboreo hasta la década del 90. Con la introducción de la tecnología de siembra directa (maquinas y herbicidas) en los 90, y conociendo sus efectos en la mitigación de la erosión y degradación de suelos, se planteó la hipótesis de si la misma podría permitir intensificar el uso del suelo de lomadas y ampliar las posibilidades de su uso sustentable. II) Justificación: La siembra directa planteaba expectativas en cuanto a la posibilidad de diversificación productiva con esquemas de agricultura forrajera intensiva, incorporando los verdeos de invierno y verano, la conservación de forrajes o de grano húmedo, la posibilidad de intersemebra de especies en pasturas establecidas o la recuperación de pasturas degradadas mediante técnicas de renovación, entre otras cosas. Sin embargo la tecnología de siembra directa como viabilizadora de la posibilidad de intensificación, planteaba problemas puntuales de implementación y adaptación asociados a la tecnología que debían ser investigados. 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 elementos tecnológicos de la siembra directa crearán nuevas posibilidades en la implantación de verdeos y pasturas. 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 estudiar con mayor detalle diferentes problemas de manejo asociados a las intensidades de uso que se evalúan en el mismo. 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 acuerdo al tipo de ensayo, objetivos e hipótesis del mismo. 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 persistencia y renovación de las pasturas. Lo que dio origen a distintas líneas de investigación. 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 resume toda la información. Los resultados también fueron utilizados en al menos dos artículos científicos en el soy coautor y dio origen a numerosas tesis de grado de FAGRO-UDELAR.

15 horas semanales

INIA Treinta y Tres, Unidad Experimental Palo a Pique

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:9

Equipo: F. GARCÍA-PRÉCHAC (Responsable), M. CARAMBULA, F. BLANCO (Responsable), A. GIMENEZ (Responsable)

Palabras clave: siembra directa agricultura forrajera glifosato manejo y conservacion de suelos rotaciones cultivo-pasturas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservación de Suelos

#### **Sostenibilidad Productiva y Economica de los Sistemas Mixtos. Conservación de Suelos en Lomadas del Este (01/1994 - 12/2000)**

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 trabajando en Uruguay en la utilización del modelo empírico de predicción de erosión hídrica conocido como USLE. En los inicios se obtuvo información nacional sobre el primer factor del modelo relacionado a la erosividad de la lluvia en el territorio nacional. Posteriormente se

obtuvieron estimaciones del segundo factor del modelo, la erodabilidad del suelo utilizando otro modelo y la información asociada al mapa de suelos 1:1000000. Se utilizó la información extranjera sobre los factores topográficos y de control mecánico como universales. Sobre el factor más importante relacionado uso y manejo del suelo conocido como factor C se decidió en una primera etapa adaptar información extranjera para el uso inmediato y por el otro crear un proyecto nacional de determinación experimental de pérdidas de suelo. Este proyecto fue desarrollado en una primera etapa en los sitios de Aguas Blancas (MGAP) y la Estanzuela (INIA) que pretendía cubrir las regiones de mayor importancia agrícola. 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 decisiones de uso y manejo a nivel profesional, existían dudas de su adaptabilidad a condiciones de mayores precipitaciones como Tacuarembó o de suelos de menor capacidad de uso como los de Treinta y Tres donde predominaban otros sistemas productivos. Por esa razón se entendió necesario generar información local sobre el factor C del modelo en las lomadas del este que reflejara las alternativas locales de intensificación de uso del suelo y que además incluyera a la tecnología de siembra directa como aspecto clave a estudiar. 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-RUSLE en los sistemas de producción de lomadas del Este. 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, cultivos continuos con y sin laboreo, y un sistema de rotaciones con laboreo convencional o siembra directa de 2 años de cultivos y 4 años de pasturas. En esas parcelas se llevaron durante 6 años registros de erosión, escurrimiento, agua en el suelo, superficie cubierta, rugosidad de la superficie y crecimiento y productividad de las pasturas y cultivos. 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 además una gran base de datos evento a evento con lluvias, escurrimiento y erosión y todos los registros realizados en el suelo y en la vegetación que se aun se están usando para ajustar el factor C del modelo. La información ha sido presentada y publicada en forma parcial en algunas jornadas, congresos internacionales, cursos de capacitación y ha sido utilizada para ajustar el modelo que fue incorporado a un software en varias versiones y que ha tenido amplia difusión por el grupo de conservación de suelo de FAGRO con los que se ha trabajado conjuntamente desde el inicio.

10 horas semanales

INIA TyT , Unidad Experimental Palo a Pique

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: F. GARCÍA-PRÉCHAC (Responsable) , F. BLANCO , C. CLERICI

Palabras clave: erosion manejo y conservacion de suelosUSLE-RUSLE

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservacion de Suelos

## **DOCENCIA**

### **Magister en ciencias agrarias (08/2011 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Agricultura de Precision, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de Precision

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Representante Científico Institucional (04/2011 - a la fecha )**

PROCISUR, Plataforma: Uso Sostenible de los Recursos Naturales y Cambio Climático

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

### **Director Programa Investigación (08/2010 - 08/2014 )**

INIA, Programa Nacional Produccion y Sustentabilidad Ambiental

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

**Miembro Asesor por INIA en el Posgrado (08/2008 - 11/2010 )**

FAGRO-UDELAR, Comité Académico Posgrado  
Gestión de la Enseñanza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

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

Programa Cooperativo del Desarrollo Tecnológico Agrario del Cono Sur

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (10/2012 - 12/2014)**

Referente Regional Plataforma ,2 horas semanales

**Colaborador (12/2010 - 12/2012)**

Enlace Nacional Plataforma ,2 horas semanales

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS**

Auburn University

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (08/2000 - 07/2004)**

Graduate Research Assistant ,20 horas semanales

**Profesor visitante (07/1999 - 09/1999)**

Short Term Scholar-Visitor Scientist ,44 horas semanales / Dedicación total

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**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 (06/2000 - 12/2005 )**

20 horas semanales  
Auburn University - National Soil Dynamics Lab ars-USDA  
Investigación  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Institución del exterior, Otra  
United States Department of Agriculture, Estados Unidos, Otra  
Alabama Wheat and Corn Growers Association, Estados Unidos, Otra  
Equipo: D.W. REEVES , R.L. RAPER , E. VAN SANTEN , P.L. MASK , J. N. SHAW (Responsable)  
Palabras clave: agricultura de precision variabilidad espacial manejo y conservacion de suelos atributos de terreno zonas de manejo mapa de rendimiento  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de Precision  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de Suelos - Variabilidad Espacial

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

# United States Department of Agriculture

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Becario (08/2000 - 07/2004)

Graduate Research Assistant ,20 horas semanales

### Becario (07/1999 - 09/1999)

Short Term Scholar-Visitor Scientist ,44 horas semanales

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas  
Carga horaria de investigación: 15 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 4 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: 25 horas

## Producción científica/tecnológica

Contribuí a adaptar el modelo de erosión (USLE-RUSLE) a Uruguay, operando uno de los 3 sitios con parcelas de escurrimiento, como herramienta para la toma de decisiones de uso y manejo de suelos a nivel predial y para las políticas de conservación de suelos del MGAP; esto valió un Premio Morosoli Institucional a los involucrados.

Generé información para viabilizar y adaptar la siembra directa en rotaciones pasturas-cultivos con el fin de incrementar la productividad físico-económica de los sistemas ganadero-agrícolas y mitigar la degradación de suelos asociados a la intensificación.

Lideré desde 2015 la creación de una plataforma agroambiental de experimentos de largo plazo que represente los principales sistemas productivos del país, sobre comparable dotación de recursos naturales sometidos a manejos agronómicos contrastantes, para monitorear sistemáticamente los impactos ambientales y productivos acumulados, que contribuyan a entender/modelar procesos, diseñar sistemas sostenibles y diseñar políticas públicas. Iniciativa recogida en el Plan de Transformación Productiva y Competitividad del gobierno (2017).

Soy responsable científico de 2 de los 6 experimentos de largo plazo integrantes de esta plataforma agroambiental: Rotaciones Ganadero-Agrícolas en Palo a Pique y rotaciones arroceras en Paso de la Laguna (INIA Treinta y Tres).

En el experimento ganadero-agrícola (1995) identificamos sistemas superiores física y económicamente (>500 kg carne/ha), acompañada por buenos indicadores de calidad de suelos (erosión, carbono, balance nutrientes etc). Generé información para adaptar la tecnología de siembra directa en rotaciones pasturas-cultivos con el fin de incrementar la productividad y conservar el suelo. En 2005 se actualizó el experimento y se incorporaron cultivos agrícolas a las rotaciones y se estudió su viabilidad en los sistemas.

En el experimento arrocerero (2012) se estudian los impactos productivos, económicos y ambientales (calidad suelos, huella energética, emisiones gases, etc) de intensificar la tradicional rotación arroz-pasturas mediante el acortamiento de la fase de pasturas y/o la inclusión de otros cultivos. Sobre este experimento se ejecutan otros proyectos financiados por csic y ANII, de los que soy partes y donde además se forman estudiantes de posgrado.

Desde 2008 trabajo en una línea de investigación sobre dinámica de N en sistemas inundados para ajustar indicadores objetivos de fertilización que terminaron en una aplicación para la toma de decisiones (FERTILIZARR).

Entre 2000 y 2012 trabajé en líneas de Investigación relacionadas a la agricultura de presión para identificar y cuantificar los principales factores causantes de patrones sistemáticos de variación espacio-temporal del rendimiento y calidad de cultivos así como su interacción con prácticas agronómicas para su potencial manejo sitio específico a nivel productivo.

Entre 2013-2017 estuve involucrado activamente en la formulación y ejecución del Proyecto (ANII - ALI\_1\_2012\_3507) Rompiendo el Techo de rendimiento en el cultivo de arroz entre el INIA-ACA-GMA donde se probó y validó una serie de medidas de manejo integrado del cultivo para superar los rindes obtenidos por productores de punta.

Desde 2010 soy director del programa de investigación en Producción y Sustentabilidad Ambiental del INIA. Recientemente fui seleccionado como Director del Programa Arroz de INIA a partir de 2018.

## Producción bibliográfica

## ARTÍCULOS PUBLICADOS

### ARBITRADOS

#### **Sustainable and Low Greenhouse Gas Emitting Rice Production in Latin America and the Caribbean: A Review on the Transition from Ideality to Reality (Completo, 2018)**

N. Chirinda, J.A. TERRA, L. Arenas-Calle, M. Katto, S. Loaiza, F. Correa, M. Isthitani  
Sustainability, v.: 10 3, p.:1 - 16, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Química y biología de suelos

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20711050

DOI: [10.3390/su10030671](https://doi.org/10.3390/su10030671)

<http://www.mdpi.com/2071-1050/10/3/671>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **SOIL NITROUS OXIDE EMISSIONS FROM GRASSLAND: POTENTIAL INHIBITOR EFFECT OF HIPPURIC ACID (Completo, 2018)**

CIGANDA, V.S., M. L. Aizpun, M. A. Repullo, Di Wu, J.A. TERRA, D. Elustondo, T. Clough, L. M. Cardenas

Journal of Plant Nutrition and Soil Science (E), p.:1 - 8, 2018

Palabras clave: bovine urine heavy clay soil N<sub>2</sub>O emissions natural nitrification inhibition

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15222624

DOI: [10.1002/jpln.201700393](https://doi.org/10.1002/jpln.201700393)

[10.1002/jpln.201700393](https://doi.org/10.1002/jpln.201700393)

Scopus®

#### **CAN SPATIAL MODELING SUBSTITUTE EXPERIMENTAL DESIGN IN AGRICULTURAL EXPERIMENTS? (Completo, 2018)**

BORGES, A. Gonzalez-Reymundez, ERNST, O., M. Cadenazzi, J.A. TERRA, GUTIERREZ, L. Crop Science, 2018

Palabras clave: field variability uniformity trial experimental design spatial models efficiency statistics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0011183X

DOI: [10.2135/cropsci2018.03.0177](https://doi.org/10.2135/cropsci2018.03.0177)

<https://dl.sciencesocieties.org/publications/cs/first-look>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Mejora de las estimaciones con USLE/RUSLE empleando resultados de parcelas de escurrimiento para considerar el efecto del agua del suelo (Completo, 2017)**

F. GARCÍA-PRÉCHAC, J.A. TERRA, J. SAWCHIK, M. PEREZ-BIDEGAIN

Agrociencia (Uruguay), v.: 21 2, p.:100 - 104, 2017

Palabras clave: erosion degradacion modelos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservacion de Suelos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/agrociencia/index.php/directorio/issue/view/47>

latindex

#### **Sustainability of rice intensification in Uruguay from 1993-2013 (Completo, 2016)**

C. PITTELKOW, G. ZORRILLA, J.A. TERRA, S. RICCETTO, I. MACEDO, C. BONILLA, A. ROEL  
Global Food Security, v.: 9 p.:10 - 18, 2016

Palabras clave: sustainable Intensification environmental impact assessment eco-efficiency carbon

footprint energy

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Impacto ambiental

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22119124

DOI: [10.1016/j.gfs.2016.05.003](https://doi.org/10.1016/j.gfs.2016.05.003)

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/22119124>

Sustainability indicators estimated for rice production in Uruguay from 1993 to 2013. Energy and water use efficiency increased, yield-scaled carbon footprint decreased. Estimated N losses and insecticide use represent potential areas of concern. To compare SI strategies, holistic assessments needed for other rice growing regions.

Scopus\*

**The Dilemma of Improving Native Grasslands by Overseeding Legumes: Production Intensification or Diversity Conservation (Completo, 2016)**

M. JAURENA, F. LEZAMA, L. SALVO, G. CARDOZO, W. AYALA, J.A. TERRA, C. NABINGER  
Rangeland Ecology and Management, v.: 69 1, p.:35 - 42, 2016

Palabras clave: campos improvement legumes long-term integrity short-term production

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Pastizales

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15507424

DOI: [10.1016/j.rama.2015.10.006](https://doi.org/10.1016/j.rama.2015.10.006)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1550742415001293>

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Ajuste del modelo de erosión WEPP para un Argisol Subéutrico y un Brunosol Éutrico en el Uruguay (Completo, 2015)**

J. JORGE, M. PEREZ BIDEAIN, J.A. TERRA, J. SAWCHIK

Agrociencia (Uruguay), v.: 19 1, p.:84 - 93, 2015

Palabras clave: rotaciones impacto ambiental escurrimiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / conservación de suelos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/~agrociencia/index.php/directorio/issue/view/41>

latindex

**Cosechando los beneficios de la agricultura de precisión en un cultivo de arroz en Uruguay (Completo, 2015)**

C. BONILLA, J.A. TERRA, L. GUTIERREZ, A. ROEL

Agrociencia (Uruguay), v.: 19 1, p.:112 - 121, 2015

Palabras clave: variabilidad espacial analisis economico geoestadistica rendimiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Cultivos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/~agrociencia/index.php/directorio/issue/view/41>

latindex

**Emisiones de CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O en un arrozal: primeras medidas en el sistema productivo uruguayo (Completo, 2012)**

P. IRISARRI, V. PEREYRA, A. FERNANDEZ, J.A. TERRA, S. TARLERA

Agrociencia (Uruguay), v.: 16 2, 2012

Palabras clave: manejo de suelos arroz gases efecto invernadero

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15100839

latindex

**Cotton gas exchange response to standard and ultra-narrow row systems under conventional and no-tillage (Completo, 2009)**

F.J. ARRIAGA, S.A. PRIOR, J.A. TERRA, D.P. DELANEY  
Communications in Biometry and Crop Science, v.: 4 2 , p.:42 - 51, 2009  
Palabras clave: tillage soil water content photosynthesis transpiration stomatal conductance  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / fisiología vegetal  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Warsaw, Poland  
ISSN: 18960782  
<http://agrobiol.sggw.waw.pl/cbcs/>  
Scopus\*

**Incorporación del efecto del contenido de agua en el suelo en el model USLE-RUSLE para estimar erosión en Uruguay (Completo, 2008)**

M. HILL, F. GARCÍA-PRÉCHAC, J.A. TERRA, J. SAWCHIK  
Agrociencia (Uruguay), v.: 12 2 , p.:57 - 67, 2008  
Palabras clave: agua suelo erosion usle rusle  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 15100839  
latindex

**Soil management and landscape variability affects field-scale cotton productivity. (Completo, 2006)**

J.A. TERRA, J.N. SHAW, D.W. REEVES, R.L. RAPER, E. VAN SANTEN, E.B. SCHWAB, P.L. MASK  
Soil Science Society of America Journal, v.: 70 1 , p.:98 - 107, 2006  
Palabras clave: manejo de suelos agricultura de precision variabilidad espacial algodón  
geoestadística zonas de manejo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Suelos - Agricultura de Precision  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03615995  
DOI: [10.2136/sssaj2005.0179](https://doi.org/10.2136/sssaj2005.0179)  
<https://dl.sciencesocieties.org/publications/sssaj/abstracts/70/1/98>  
Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Soil use intensity impacts on total and particulate soil organic matter in no-till crop-pasture rotations under direct grazing. (Completo, 2006)**

J.A. TERRA, F. GARCÍA-PRÉCHAC, L. SALVO, J. HERNANDEZ  
Advances in geoecology, v.: 38 p.:233 - 241, 2006  
Palabras clave: soil use intensity no-till crop-pasture rotations soil organic carbon particulated organic carbon  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservación de Suelos  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Reiskirchen, Germany  
ISSN: 07220723  
[https://www.schweizerbart.de/publications/detail/isbn/9783510653768/Soil\\_Management\\_for\\_Sustain](https://www.schweizerbart.de/publications/detail/isbn/9783510653768/Soil_Management_for_Sustain)

**Impacts of landscape attributes on C sequestration during the transition from conventional to conservation management practices. (Completo, 2005)**

J.A. TERRA, D.W. REEVES, J.N. SHAW, R.L. RAPER, E. VAN SANTEN, P.L. MASK  
Journal of soil and water conservation, v.: 60 p.:438 - 445, 2005  
Palabras clave: manejo de suelos carbono orgánico variabilidad espacial atributos de terreno zonas de manejo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de Suelos - Variabilidad Espacial  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: USA  
ISSN: 00224561  
[http://www.swcs.org/en/journal\\_of\\_soil\\_and\\_water\\_conservation/](http://www.swcs.org/en/journal_of_soil_and_water_conservation/)  
Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Soil Management System and Landscape Position Interactions on Nutrient Distribution in a Coastal Plain Field. (Completo, 2005)**

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

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

Palabras clave: manejo de suelos agricultura de precision variabilidad espacial fertilidad nutrientes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00224561

[http://www.swcs.org/en/journal\\_of\\_soil\\_and\\_water\\_conservation/](http://www.swcs.org/en/journal_of_soil_and_water_conservation/)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Integrating no-till in livestock/crop-pastures rotations in Uruguay (Completo, 2004)**

F. GARCÍA-PRÉCHAC , O.R. ERNST , G.C. SIRI-PRIETO , J.A. TERRA

Soil & tillage research, v.: 77 p.:1 - 13, 2004

Palabras clave: siembra directa rotaciones carbono organico pasturas mejoradas sustentabilidad erosion

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservacion de Suelos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01671987

DOI: [10.1016/j.still.2003.12.002](https://doi.org/10.1016/j.still.2003.12.002)

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/503318/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/503318/description#description)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Soil carbon relationships with terrain attributes, electrical conductivity and soil survey in a Coastal Plain landscape. (Completo, 2004)**

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

Soil Science, v.: 169 12 , p.:819 - 831, 2004

Palabras clave: carbono organico variabilidad espacial atributos de terreno conductividad electrica geoestadistica zonas de manejo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0038075X

DOI: [10.1097/00010694-200412000-00001](https://doi.org/10.1097/00010694-200412000-00001)

[http://journals.lww.com/soilsci/Abstract/2004/12000/SOIL\\_CARBON\\_RELATIONSHIPS\\_WITH\\_TERRA](http://journals.lww.com/soilsci/Abstract/2004/12000/SOIL_CARBON_RELATIONSHIPS_WITH_TERRA)

<http://www.soilsci.com/pt/re/soilsci/home.htm;jsessionid=LtpJqQgpb6PVj7PzTSt4fvWYFPv83YzGbQ2123996546!181195629!8091!-1>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**LIBROS**

**Soil and Sustainable Development Goals ( Participación , 2018)**

PÉREZ BIDEGAIN, M. , Mariana HILL LAVISTA , C. Clerici , J.A. TERRA , J. SAWCHIK , GARCÍA PRÉCHAC, F.

Edición: 1,

Editorial: CATENA Soil Science. Schweizerbart Science Publishers, Stuttgart, Germany

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Erosion Sustainability Production System Regulation

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservacion de Suelos

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-3-510-65425-3

[https://www.schweizerbart.de/publications/detail/isbn/9783510654253/Soil\\_and\\_Sustainable\\_Develop](https://www.schweizerbart.de/publications/detail/isbn/9783510654253/Soil_and_Sustainable_Develop)  
(GeoEcology essay) Schweizerbart Science Publishers

Capítulos:

Regulatory utilization of USLE/RUSLE erosion rate estimates in Uruguay: a policy coincident with the UN sustainable Development Goals

Organizadores: Lal R., Horn R., Kosaki, T.  
Página inicial 82, Página final 91

**Degradation of Soil and Water Resources: Regional Strategies for Assessing and Addressing a Lingering Global Issue ( Participación , 2018)**

F. GARCÍA-PRÉCHAC , L. SALVO , O. ERNST , G. SIRI-PRIETO , A. QUINCKE , J.A. TERRA

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: soil organic carbon no-tillage soil management cropping systems Soil conservation conservation systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservación de Suelos

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

De: Napier, Teddy [mailto:napier.2@osu.edu] Enviado el: sábado, 16 de diciembre de 2017 16:38

Para: lsalvo@fagro.edu.uy; José Terra Asunto: Manuscript acceptance Dear Dr. Slavo and Dr.

Terra, I am very pleased to inform you that the manuscript entitled Long-term effects of different agricultural soil use and management systems on soil degradation in Uruguay authored by F. Garcia Perchac, Lucia Salvo, Oswaldo Ernst, Guillermo S. Prieto, J. Andes Quincke and Jose A. Terra has been accepted for inclusion in a new book sponsored by the World Association of Soil and Water Conservation. The manuscript will be set in galley proof form and provided to the co-authors to approve. Thank you for participating in this important writing project. Ted L. Napier Principal co-editor

Capítulos:

Long-term effects of different agricultural soil use and management systems on soil degradation in Uruguay

Organizadores: World Association of Soil and Water Conservation (WASWC). Editores: Ted L. Napier, Samir El-Swaify, Mohamed Sabir, Rui Li and Eduardo Rienzi

Página inicial 1, Página final 10

**Arroz 2017 ( Participación , 2017)**

I. MACEDO , J. CASTILLO , J.A. TERRA

Número de volúmenes: 233

Edición: ,

Editorial: INIA, Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: rotaciones Materia Organica Balance C

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974383814

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/7241/1/ST233.pdf>

Capítulos:

Intensificando la rotación arroz-pasturas: implicancias en el carbono del suelo durante la transición.

Organizadores: INIA

Página inicial 66, Página final 68

**Arroz 2017 ( Participación , 2017)**

E. DEAMBROSI , G. ZORRILLA , M. LAUZ , P. BLANCO , J.A. TERRA

Número de volúmenes: 233

Edición: ,

Editorial: INIA, Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: productividad brecha rendimiento potencial de rendimiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Cultivos

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974383814

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/7241/1/ST233.pdf>

Capítulos:

Rompiendo el techo de rendimiento del cultivo de arroz.

Organizadores: INIA

Página inicial 89, Página final 93

**Arroz 2017 ( Participación , 2017)**

I. MACEDO , J. CASTILLO , N. SALDAIN , S. MARTINEZ , A. BORDAGORRI , J. HERNANDEZ , J.A. TERRA

Número de volúmenes: 233

Edición: ,

Editorial: INIA, Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: productividad secuencias agrícolas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de suelos y Cultivos

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974383814

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/7241/1/ST233.pdf>

Capítulos:

Cerrando un ciclo de las rotaciones arroceras: rendimiento del cultivo de arroz y cultivos alternativos

Organizadores: INIA

Página inicial 63, Página final 65

**Arroz 2017 ( Participación , 2017)**

J. CASTILLO , I. MACEDO , J.A. TERRA

Número de volúmenes: 233

Edición: ,

Editorial: INIA, Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: fertilidad Nutrición vegetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974383814

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/7241/1/ST233.pdf>

Capítulos:

Balance de nutrientes de diferentes rotaciones arroceras manejadas con distintos criterios de fertilización

Organizadores: INIA

Página inicial 69, Página final 71

**Arroz 2017 ( Participación , 2017)**

J. CASTILLO , I. MACEDO , J.A. TERRA

Número de volúmenes: 233

Edición: ,

Editorial: INIA, Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: Nutrición vegetal Fertilidad Suelos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974383814

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/7241/1/ST233.pdf>

Capítulos:

Evolución de nutrientes del suelo en diferentes rotaciones arroceras manejadas con distintos criterios de fertilización.

Organizadores: INIA

Página inicial 72, Página final 75

**Arroz 2017 ( Participación , 2017)**

W. AYALA, N. SERRON, I. MACEDO, J.A. TERRA  
Número de volúmenes: 233  
Edición: ,  
Editorial: INIA, Montevideo  
Tipo de publicación: Divulgación  
Palabras clave: trebol blanco Festuca Lotus corniculatus Trebol Alejandrino Raigras Festulolium  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Pasturas  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789974383814  
<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/7241/1/ST233.pdf>

Capítulos:  
¿Cuánto producen las pasturas en diferentes secuencias de arroz?  
Organizadores: INIA  
Página inicial 83, Página final 85

**10 años de la Unidad de Producción Arroz-Ganadería ( Participación , 2009)**

J.A. TERRA, G. CANTOU, E. DEAMBROSI, F. MOLINA, M.V. PRAVIA, A. ROEL, M. PEREIRA, J.I. SARTORI, N. STIRLING  
Número de volúmenes: 180  
Edición: ,  
Editorial: INIA, Montevideo  
Palabras clave: siembra directa variabilidad espacial arroz manejo suelos mapa rendimiento  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo suelos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789974382794

Capítulos:  
Impacto de la intensidad de laboreo en los rendimientos de arroz de la Unidad de Producción Arroz-Ganadería durante 3 Zafas  
Organizadores: INIA Treinta y Tres  
Página inicial 167, Página final 188

**10 años de la Unidad de Producción Arroz-Ganadería ( Participación , 2009)**

R. MENDEZ, E. DEAMBROSI, J.A. TERRA  
Número de volúmenes: 180  
Edición: ,  
Editorial: INIA, Montevideo  
Palabras clave: siembra directa pasturas arroz compactación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo suelos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789974382794

Capítulos:  
Efectos del pisoteo de corderos pastoreando raigras instalado en laboreos de verano sobre el siguiente cultivo de arroz  
Organizadores: INIA Treinta y Tres  
Página inicial 149, Página final 158

**Agricultura de Precisión: Integrando conocimientos para una agricultura moderna y sustentable. ( Participación , 2006)**

A. ROEL, J.A. TERRA  
Edición: Bon,  
Editorial: ,  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura de precisión  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 92-9039-74  
Financiación/Cooperación:  
Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:

Muestreo de suelos y factores limitantes del rendimiento.  
Organizadores: PROCISUR-IIICA  
Página inicial 65, Página final 80

**Aportes de la Ciencia y la Tecnología al Manejo Productivo y Sustentable de los Suelos del Cono Sur ( Participación , 2006)**

E. PEREZ-GOMAR, J.A. TERRA  
Número de volúmenes: 1  
Edición: .  
Editorial: , Montevideo  
Tipo de publicación: Investigación  
Palabras clave: siembra directa conservacion de suelos maquinaria  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9290397519

Capítulos:  
PROBLEMAS DE RELACIÓN SEMBRADORA - SUELO EN SISTEMAS DE SIEMBRA DIRECTA EN URUGUAY: PROBLEMAS Y SOLUCIONES  
Organizadores: PROCISUR - IICA  
Página inicial 221, Página final 224

**TECNOLOGÍAS FORRAJERAS PARA SISTEMAS GANADEROS DE URUGUAY ( Participación , 2001)**

W. AYALA, R. BERMUDEZ, M. CARAMBULA, D. RISSO, J.A. TERRA  
Número de volúmenes: 76  
Edición: .  
Editorial: INIA, INIA Las Brujas  
Tipo de publicación: Divulgación  
Palabras clave: siembra directa pasturas fertilizacion manejo mejoramientos campo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Pasturas  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974381320

Capítulos:  
Tecnologías para la mejora de la producción de forraje en suelos de Lomadas del Este  
Organizadores: INIA  
Página inicial 69, Página final 108

**Siembra directa y rotaciones forrajeras en las lomadas del Este: Síntesis 1995-2000 ( Libro publicado Compilación , 2001)**

J.A. TERRA, F. GARCÍA-PRÉCHAC  
Número de páginas: 100  
Edición: 125, 125  
Editorial: INIA, Montevideo  
Palabras clave: siembra directa rotaciones manejo de suelos pasturas cultivos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservacion de Suelos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974381164  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=607>

**Moha de Hungría: Características del cultivo y comportamiento en rotaciones forrajeras con siembra directa ( Libro publicado Compilación , 2000)**

J.A. TERRA, F. GARCÍA-PRÉCHAC, G. SCAGLIA  
Número de páginas: 62  
Edición: 111,  
Editorial: RUSCONI, Montevideo  
Palabras clave: setaria italica siembra directa fisiología rotaciones calidad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974381150  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=171>

**Las sequías: antes, durante y después ( Libro publicado Compilación , 2000)**

M. CARAMBULA , J.A. TERRA

Número de páginas: 134

Edición: , 74

Editorial: INIA - Hemisferio Sur, Montevideo

Palabras clave: pasturas sequía suelo manejo de pastoreo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología y Manejo Pasturas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974381169

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=193>

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Can we intensify rice-pastures rotations in Uruguay? Midterm impacts on soil organic matter. (2018)**

Resumen

J.A. TERRA, I.Macedo

Evento: Internacional

Descripción: 21st World Congress of Soil Science.

Ciudad: Río de Janeiro - Brasil

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Soil Science beyond food and fuel

Editorial: International Union of Soil Science

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Calidad de Suelos

Medio de divulgación: Internet

<https://www.21wcsc.org/anais>

**Sustainable intensification alternatives to rice-pasture system in Uruguay: impacts on rice yield and soil organic C during the transition. (2018)**

Resumen expandido

I.Macedo , PRAVIA, V. , JESÚS CASTILLO , J.A. TERRA

Evento: Internacional

Descripción: 21st International Soil Tillage Research Organisation Conference

Ciudad: París-Francia

Año del evento: 2018

Página inicial: 312

Página final: 313

Editorial: ISTRO

Palabras clave: soil quality carbon sequestration rice rotations

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos

Medio de divulgación: Internet

[http://webistem.com/ISTRO2018/output\\_directory/cd1/data/articles/000129.pdf](http://webistem.com/ISTRO2018/output_directory/cd1/data/articles/000129.pdf)

**Soil structural state in different crop-pasture rotation systems (2018)**

Resumen expandido

G. De Leon , PÉREZ BIDEGAIN, M. , J.A. TERRA , ERNST, O.

Evento: Internacional

Descripción: 21st International Soil Tillage Research Organisation Conference

Ciudad: París-Francia

Año del evento: 2018

Página inicial: 2

Página final: 3

Editorial: ISTRO

Palabras clave: Soil Physical Properties soil compaction cropping systems

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[http://webistem.com/ISTRO2018/output\\_directory/cd1/data/articles/000047.pdf](http://webistem.com/ISTRO2018/output_directory/cd1/data/articles/000047.pdf)

**Novel method to evaluate farming systems based on long-term data from field trials (2018)**

Resumen

T. Takahashi, V. Rubio, A. Mead, L. Cardenas, M. Glendining, F. Lattanzi, J.A. TERRA, A. Macdonald, T. Misselbrook, M. Lee

Evento: Internacional

Descripción: The Future of Long Term Experiments in Agriculture Science

Ciudad: Rothamsted Research - Inglaterra

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: The long view: How LRES came of age.

Página inicial: 50

Página final: 51

Palabras clave: sustainability production systems nutrient balance

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Carbon sequestration in crop/pasture sequences: a perspective from two long-term experiments in subtropical Uruguay (2018)**

Resumen

R. Barro, PRAVIA, V., A. Quincke, I. Macedo, F. Lattanzi, J.A. TERRA

Evento: Internacional

Descripción: The Future of Long Term Experiments in Agriculture Science

Ciudad: Rothamsted Research - Inglaterra

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: The long view: How LRES came of age.

Página inicial: 78

Página final: 78

Palabras clave: carbon sequestration mixed production systems

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Soil structural state in continuous cropping systems (2018)**

Resumen

G. De Leon, PÉREZ BIDEGAIN, M., J.A. TERRA, ERNST, O.

Evento: Internacional

Descripción: 21st World Congress of Soil Science.

Ciudad: Rio de Janeiro - Brasil

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Soil Science beyond food and fuel

Editorial: International Union of Soil Science

Palabras clave: Cultural profile roots compaction shear strength

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.21wcss.org/anais>

**Rice-Pastures rotations conversion to more intensive soil use systems: soil organic carbon dynamics impacts (2017)**

Resumen

I. MACEDO, J.A. TERRA

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Symposium on Soil Organic Matter

Ciudad: Harpenden, UK

Año del evento: 2017

Palabras clave: soil quality sustainability

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de

Suelos

**Sustainable Intensification Pathways in Uruguayan Rice Systems (2017)**

Resumen expandido

G. ZORRILLA, J.A. TERRA

Evento: Internacional  
Descripción: International Temperate Rice Conference  
Ciudad: Griffith, NSW, Australia  
Año del evento: 2017  
Escrita por invitación  
Palabras clave: Ecological Intensification rice-pasture rotations rice yield gap rice management practices  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /  
<http://www.itrcconference.com/f.ashx/Presentations/Gonzalo-Zorrilla-Sustainable-Intensification-or-Rice>

**Rice yield under contrasting rice rotations systems in a temperate zone of South America. (2017)**

Resumen expandido  
I. MACEDO , J. CASTILLO , N. SALDAIN , S. MARTINEZ , G. ZORRILLA , J.A. TERRA

Evento: Internacional  
Descripción: International Temperate Rice Conference  
Ciudad: At Griffith, NSW, Australia  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: pastures Rotation Production systems  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Soil and Crop Management  
<http://www.itrcconference.com/f.ashx/Poster-Abstracts/Ignacio-Macedo-Rice-yield-under-different-rice->

**Modeling Long-Term Crop-Pasture Rotations Productivity and Carbon and Nitrogen Cycling Considering Soil Carbon Saturation (2017)**

Resumen  
M.V. PRAVIA , J.A. TERRA , Y. SHI , I. MACEDO , S. GOSLEE , A.R. KEMANIAN

Evento: Internacional  
Descripción: 6th International Symposium on Soil Organic Matter,  
Ciudad: Harpenden, UK  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: Healthy soils for sustainable agriculture: the role of SOM  
Página inicial: 26  
Página final: 26  
Palabras clave: modeling crop-pasture rotations C-N cycling  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Modelación  
<http://www.som2017.org/index.php?id=20037>

**Soil carbon saturation controls soil carbon decomposition and carbon retention of decomposing residues (2017)**

Resumen  
M.V. PRAVIA , J.A. TERRA , D. SAHA , J.A. QUINCKE , A.R. KEMANIAN

Evento: Internacional  
Descripción: 6th International Symposium on Soil Organic Matter  
Ciudad: Rothamsted, Harpenden, UK  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: Healthy soils for sustainable agriculture: the role of SOM  
Página inicial: 204  
Página final: 204  
Editorial: Rothamsted Research  
Palabras clave: crop-pasture rotations C Cycle long term experiment C saturation C sequestration  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Secuestro de C  
<http://www.som2017.org/index.php?id=20037>

**Long-term effect of different agricultural soil use and management systems on the organic carbon content of Uruguay prairie soils. (2017)**

Resumen expandido  
F. GARCÍA-PRÉCHAC , O. ERNST , G. SIRI-PRIETO , L. SALVO , A. QUINCKE , J.A. TERRA

Evento: Internacional  
Descripción: GLOBAL SYMPOSIUM ON SOIL ORGANIC CARBON.  
Ciudad: Roma, Italia  
Año del evento: 2017  
Pagina inicial: 449  
Pagina final: 452  
ISSN/ISBN: 9789251098387  
Editorial: FAO  
Ciudad: Roma  
Palabras clave: crop-pasture rotations soil quality C sequestration long term experiments sustainable intensification systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservacion de Suelos  
Medio de divulgación: Internet

**Formación y descomposición de la Materia Organica del suelo bajo distintos cultivos de cobertura (2016)**

Resumen  
P. PINTO, J. SAWCHIK, J.A. TERRA, W. AYALA, L. SILVA, E. BARRIOS, G. PIÑEIRO

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo  
Ciudad: Río Cuarto, Cordoba  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: carbono organico rotaciones agricolas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Secuestro de C  
Medio de divulgación: Internet

**Mejora de la estimación del modelo USLE/RUSLE empleando parcelas de escurrimiento bajo lluvia natural (2016)**

Resumen expandido  
F. GARCÍA-PRÉCHAC, J.A. TERRA, J. SAWCHIK, M. PEREZ-BIDEGAIN

Evento: Internacional  
Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo  
Ciudad: Quito - Ecuador  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Todos los Suelos en la Mitad del Mundo  
Palabras clave: erosion conservacion de suelos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / conservacion de suelos  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.secsuelo.org/tag/xxi-congreso-latinoamericano>

**Spatio-Temporal Modelling and Competition Dynamics in Tillage Forestry Experiments on Early Growth of Eucalyptus grandis (2016)**

Resumen  
J.A. TERRA, A. BORGES, P. GONZÁLEZ BARRIOS, M. PEREZ BIDEGAIN, L. GUTIERREZ

Evento: Internacional  
Descripción: 28th International Biometric Conference  
Ciudad: Victoria, Canada  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: Biometrics statistics  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /  
Medio de divulgación: Internet

**Does soil organic carbon and the fresh carbon input rate affect humification rate? A test in long-term crop pasture systems (2016)**

Resumen  
A.R. KEMANIAN, M.V. PRAVIA, J.A. QUINCKE, R. DIAZ, J.A. TERRA

Evento: Internacional  
Descripción: Annual PSU Sustainable Cropping Systems Symposium  
Ciudad: Penn State University, USA

Año del evento: 2016  
Palabras clave: crop-pasture rotations soil quality C modeling  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Calidad de Suelos

**Rompiendo el techo de rendimiento del cultivo de arroz. Zafra 2015-2016. (2016)**

Resumen expandido  
E. DEAMBROSI , G. ZORRILLA , M. LAUZ , P. BLANCO , J.A. TERRA

Evento: Nacional  
Descripción: JOrnada Arroz 2016  
Ciudad: Treinta y tres  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: resultados experimentales 2015-2016  
ISSN/ISBN: 16889258  
Palabras clave: brecha rendimiento Rendimiento Potencial Rendimiento alcanzable manejo integrado  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Cultivos  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/5930/1/Serie-Act-Dif-765-Ago-2016.pdf>

**Rotaciones arroceras: resultados productivos en las primeras cuatro zafras (2016)**

Resumen expandido  
I. MACEDO , J. CASTILLO , N. SALDAIN , S. MARTINEZ , W. AYALA , N. SERRON , A. BORDAGORRI , J. HERNANDEZ , J.A. TERRA

Evento: Internacional  
Descripción: JORNADA ANUAL ARROZ  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: resultados experimentales 2015-2016  
Serie: 765  
Página inicial: 1  
Página final: 3  
ISSN/ISBN: 16889258  
Editorial: INIA  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: pasturas sorgo soja arroz Rotacion Arroz-Pasturas potencial productivo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Sistemas Produccion  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/5930/1/Serie-Act-Dif-765-Ago-2016.pdf>

**Sostenibilidad de la intensificación arroceras en el Uruguay desde 1993 al 2013. (2016)**

Resumen expandido  
C. PITTELKOW , G. ZORRILLA , J.A. TERRA , S. RICCETTO , I. MACEDO , C. BONILLA , A. ROEL

Evento: Nacional  
Descripción: JOrnada Arroz 2016  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Resultados Experimentales 2015-16  
Serie: SAD 765  
ISSN/ISBN: 16889258  
Palabras clave: Intensificacion Sostenible indicadores de sostenibilidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Intensificacion Sostenible  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/5930/1/Serie-Act-Dif-765-Ago-2016.pdf>

**Cover crops alternatives for sustainable agriculture systems in Uruguay (2015)**

Resumen expandido  
W. AYALA , E. BARRIOS , J.A. TERRA , I. MACEDO

Evento: Internacional  
Descripción: XXIII International Grassland Congress  
Ciudad: New Delhi, India  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Sustainable use of grassland resources for forage production, biodiversity and environmental protection  
Pagina inicial: 1  
Pagina final: 4  
Palabras clave: cover crops cropping systems crop rotation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / sistemas de producción  
Medio de divulgación: Papel

**Soybean yield potential under contrasting maturity groups, plant population and soil water regimes (2015)**

Resumen  
S. RICCETTO , I. MACEDO , D. GASO , J.A. TERRA

Evento: Internacional  
Descripción: 3rd Inter-Regional CIGR Conference on Land and Water Challenges  
Ciudad: Colonia, Uruguay  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Tools for Development  
Pagina inicial: 38  
Pagina final: 38  
ISSN/ISBN: 1510-0839  
Editorial: AGROCIENCIA  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: cropping systems supplementary irrigation soybean management yield potential crop physiology  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo y fisiología de cultivos  
Medio de divulgación: Papel

**Experimental validation and regulatory application of USLE/RUSLE in Uruguay (2015)**

Resumen  
M. PEREZ-BIDEGAIN , C. CLERICI , M. HILL , J. SAWCHIK , J.A. TERRA , F. GARCÍA-PRÉCHAC

Evento: Internacional  
Descripción: 70th Annual Soil and Water Conservation Society Conference  
Ciudad: Greensboro, NC, USA  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Coming home to conservation: putting science into practice  
Pagina inicial: 52  
Pagina final: 52  
Editorial: Soil and Water Conservation Society  
Palabras clave: erosion conservación de suelos políticas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / conservación de suelos  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.swcs.org/documents/filelibrary/15ac/Abstract\\_Book\\_FINAL\\_31A269C46D632.pdf](http://www.swcs.org/documents/filelibrary/15ac/Abstract_Book_FINAL_31A269C46D632.pdf)

**Assessing the eco-efficiency of rice production in Uruguay (2015)**

Resumen  
G. ZORRILLA , C. PITTELKOW , J.A. TERRA , S. RICCETTO , I. MACEDO , C. BONILLA , A. ROEL

Evento: Internacional  
Descripción: ASA-CSA-SSSA Annual Meeting  
Ciudad: Minneapolis, MN, USA  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Synergy in Science: Partnering for Solutions  
Palabras clave: rice production system environmental impact indicadores ambientales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Impacto ambiental  
Medio de divulgación: Internet  
<https://www.acsmeetings.org/2015-data-stewardship>

**Eficiencia de uso del N y respuesta a la fertilización N en el cultivo de arroz utilizando técnicas isotópicas 15N y no isotópicas (2015)**

Resumen

J. CASTILLO, J.A. TERRA, C. PERDOMO, C. MORI

Evento: Internacional

Descripción: XII Conferência Internacional de Arroz para América Latina e Caribe

Ciudad: Porto Alegre, RS, Brasil

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Horizontes para a competitividade

Página inicial: 124

Página final: 124

Palabras clave: arroz ciclo del N

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de Suelos

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/5680/1/Congreso-2015-Castillo-p.124.pdf>

**Indicadores objetivos para la recomendación de fertilización N en arroz (2015)**

Resumen

J. CASTILLO, J.A. TERRA, R. MENDEZ

Evento: Internacional

Descripción: XII Conferência Internacional de Arroz para América Latina e Caribe

Ciudad: Porto Alegre, RS, Brasil

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Horizontes para a competitividade

Editorial: Fundacao IRGA

Ciudad: Porto Alegre

Palabras clave: indicadores nutricion de cultivos manejo de nitrogeno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de suelos y nutricion de cultivos

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/5674/1/Congreso-2015-Castillo-p.125.pdf>

**Scouting benefits and developing innovations in temperate grassland to sustainable agriculture production (2015)**

Completo

W. AYALA, E. BARRIOS, I. MACEDO, J. SAWCHIK, J.A. TERRA

Evento: Internacional

Descripción: 23 International Grassland Congress

Ciudad: New Delhi, India

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Sustainable use of grassland resources for forage production, biodiversity and environmental protection

Página inicial: 3

Página final: 9

Escrita por invitación

Editorial: Range Management Society of India

Ciudad: Jhansi, India

Palabras clave: rotaciones cultivos de cobertura Paturas sistemas de produccion

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / sistemas de produccion

Medio de divulgación: Papel

**El sistema agrícola bajo amenaza: ¿que aportan los cultivos de cobertura y/o las pasturas cortas? (2015)**

Completo

J. SAWCHIK, G. SIRI, W. AYALA, E. BARRIOS, M. BUSTAMANTE, M. CERIANI, F. GUTIERREZ, J. MOSQUEIRA, C. OTAÑO, M. PEREZ BIDEGAIN, G. PIÑEIRO, PINTO, J.A. TERRA, R. ZARZA

Evento: Nacional

Descripción: IV Simposio Nacional de Agricultura

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Buscando el camino para la intensificación sostenible para la agricultura

Página inicial: 149

Página final: 168

ISSN/ISBN: 23936436  
Escrita por invitación  
Editorial: Hemisferio Sur  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: conservacion de suelos puente verde cultivo trampa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /  
Medio de divulgación: Papel

**Twenty years no-till crop-pasture rotation systems impacts on soil organic carbon (2015)**

Resumen  
J.A. TERRA, I. MACEDO

Evento: Internacional  
Descripción: 20th International Soil Tillage Research Organisation Conference  
Ciudad: Nanjing, China  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Sustainable Intensification for Increased Food and Energy  
Palabras clave: soil organic carbon crop-pasture rotations soil quality  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos  
Medio de divulgación: CD-Rom  
[http://iworx5.webxtra.net/~istroorg/p\\_frame.htm](http://iworx5.webxtra.net/~istroorg/p_frame.htm)

**Soil use intensity effects on soil organic C in no-till crop-pasture rotation systems (2015)**

Resumen  
I. MACEDO, G. CANTOU, J.A. TERRA

Evento: Internacional  
Descripción: 3rd Inter-Regional CIGR Conference on Land and Water Challenges  
Ciudad: Colonia, Uruguay  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Tools for Development  
Pagina inicial: 25  
Pagina final: 25  
ISSN/ISBN: 1510-0839  
Editorial: AGROCIENCIA  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: soil organic carbon cropping systems soil quality  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Fertiliz-ARR: Herramienta de ayuda para la toma de decisiones en la fertilizacion del cultivo de arroz (2015)**

Resumen expandido  
J. CASTILLO, P. VAZ, J.A. TERRA

Evento: Local  
Descripción: Arroz-Soja: Resultados 2014-2015.  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Jornada Arroz-Soja  
Volumen: 748  
Pagina inicial: 1  
Pagina final: 3  
ISSN/ISBN: 1688-9258  
Editorial: INIA  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: fertilizacion nutricion de cultivos N-P-K  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Nutrición de Cultivos  
Medio de divulgación: Papel

**Rotaciones Arroceras: Resultados Productivos en las Primeras Tres Zafras (2015)**

Resumen expandido

I. MACEDO , J. CASTILLO , N. SALDAIN , S. MARTINEZ , R. BERMUDEZ , W. AYALA , J. HERNANDEZ , J.A. TERRA

Evento: Local  
Descripción: Arroz-Soja: resultados 2014-15  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2015  
Volumen:748  
Pagina inicial: 1  
Pagina final: 3  
ISSN/ISBN: 1688-9258  
Editorial: INIA  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: productividad rotaciones arroceras  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Rotaciones  
Medio de divulgación: Papel

**Comportamiento agronomico de grupos de madurez y poblaciones contrastantes de soja en suelos arroceros del este sin limitantes nutricionales (2015)**

Resumen expandido  
I. MACEDO , D. GASO , A. BORDAGORRI , J.A. TERRA , J. SAWCHIK

Evento: Local  
Descripción: Arroz-Soja: Resultados 2014-2015.  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2015  
Volumen:748  
Pagina inicial: 5  
Pagina final: 7  
ISSN/ISBN: 1688-9258  
Palabras clave: fisiologia soja manejo de cultivos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Cultivos  
Medio de divulgación: Papel

**Potencial Productivo del Cultivo de Soja sin Limitantes de Agua (2015)**

Resumen expandido  
S. RICCETTO , I. MACEDO , D. GASO , N. SALDAIN , J.A. TERRA

Evento: Local  
Descripción: Arroz-Soja: Resultados 2014-2015.  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2015  
Volumen:748  
ISSN/ISBN: 1688-9258  
Editorial: INIA  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: riego productividad fisiología soja  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Cultivos  
Medio de divulgación: Papel

**Que opciones de cultivos de cobertura se disponen para integrar a los esquemas agricolas en la region este? (2015)**

Resumen expandido  
E. BARRIOS , W. AYALA , I. MACEDO , J.A. TERRA

Evento: Local  
Descripción: Arroz-Soja: Resultados 2014-2015.  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2015  
Volumen:748  
ISSN/ISBN: 1688-9258  
Editorial: INIA  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: conservacion de suelos puentes verdes

Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Manejo Agronómico de Soja en Sistemas del Este del País (2015)**

Resumen expandido  
D. GASO , I. MACEDO , S. RICCETTO , J.A. TERRA

Evento: Local  
Descripción: Arroz-Soja: Resultados 2014-2015.  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2015  
Volumen:748  
Pagina inicial: 17  
Pagina final: 20  
ISSN/ISBN: 1688-9258  
Editorial: INIA  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: fisiología cultivos manejo soja  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Cultivos  
Medio de divulgación: Papel

#### **Both rhizobial inoculation technologies and soil properties affect N<sub>2</sub>-fixation efficiency of commercial soybeans in Uruguay (2015)**

Resumen  
E. BEYHAUT , A. NUÑEZ , J.A. TERRA

Evento: Internacional  
Descripción: North American conference on symbiotic nitrogen fixation  
Ciudad: Ixtapa, Mexico  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: siembra directa nitrogeno nutricion de cultivos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / microbiología de suelos  
Medio de divulgación: Internet  
<http://23nacsnf.ccg.unam.mx/abstracts.html>

#### **COMPORTAMIENTO AGRÓNOMICO DE GRUPOS DE MADUREZ CONTRASTANTES DE SOJA EN SUELOS ARROCEROS DEL ESTE (2014)**

Resumen expandido  
I. MACEDO , J. CASTILLO , F.BONILLA , T. LUCAS , R.AMARAL , A. BORDAGORRI , J.A. TERRA

Evento: Local  
Descripción: Arroz-Soja: resultados experimentales 2013-14  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión  
Volumen:735  
Pagina inicial: 7  
Pagina final: 9  
ISSN/ISBN: 1688-9258  
Editorial: INIA  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: rotaciones manejo agronomico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / fisiología de cultivos  
Medio de divulgación: Papel  
[http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/Ad\\_735.aspx](http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/Ad_735.aspx)

#### **FERTILIZACIÓN DE SOJA EN ROTACIÓN CON ARROZ (2014)**

Resumen expandido  
J. CASTILLO , J.A. TERRA , I. MACEDO , F.BONILLA , T. LUCAS , R.AMARAL

Evento: Local  
Descripción: Arroz-Soja: resultados experimentales 2013-14

Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings:Arroz-Soja: resultados experimentales 2013-14  
Volumen:735  
Pagina inicial: 19  
Pagina final: 21  
ISSN/ISBN: 1688-9258  
Editorial: INIA  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: rotaciones nutricion de cultivos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / nutricion de cultivos  
Medio de divulgación: Papel  
[http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/Ad\\_735.aspx](http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/Ad_735.aspx)

**Fertilización N en arroz en base a indicadores objetivos. ¿Que sabemos luego de tres años de experimentación? (2014)**

Resumen expandido  
J.A. TERRA, J. CASTILLO, A. FERREIRA, R. MENDEZ

Evento: Local  
Descripción: Arroz-Soja: Resultados 2013-2014.  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2014  
Volumen:735  
Pagina inicial: 4  
Pagina final: 6  
ISSN/ISBN: 1688-9258  
Editorial: INIA  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: fertilizacion nitrogeno arroz potencial de mineralización de nitrogeno  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Nutrición de Cultivos  
Medio de divulgación: Papel

**Cultivos de Cobertura en esquemas agrícolas. resultados 2012-13 y 2013-14. (2014)**

Resumen expandido  
E. BARRIOS, W. AYALA, I. MACEDO, J.A. TERRA

Evento: Local  
Descripción: Arroz-Soja: Resultados 2013-2014.  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2014  
Volumen:735  
Pagina inicial: 26  
Pagina final: 28  
ISSN/ISBN: 1688-9258  
Editorial: INIA  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: soja conservacion de suelos puentes verdes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / sistemas producción  
Medio de divulgación: Papel

**Potencial productivo del cultivo de soja sin limitantes de agua (2014)**

Resumen expandido  
S. RICCETTO, I. MACEDO, J.A. TERRA

Evento: Local  
Descripción: Arroz-Soja: Resultados 2013-2014.  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2014  
Volumen:735  
ISSN/ISBN: 1688-9258  
Editorial: INIA  
Ciudad: Treinta y Tres

Palabras clave: riego productividad fisiología soja  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego  
Medio de divulgación: Papel

**Ajustes a la población del cultivo de soja en suelos arroceros (2014)**

Resumen expandido  
I. MACEDO, J. CASTILLO, T. LUCAS, F. BONILLA, R. AMARAL, J.A. TERRA

Evento: Local  
Descripción: Arroz-Soja: Resultados 2013-2014.  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2014  
Volumen: 735  
ISSN/ISBN: 1688-9258  
Editorial: INIA  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: productividad fisiología soja arreglo de cultivos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Cultivos  
Medio de divulgación: Papel

**Respuestas del cultivo de soja al anegamiento (2014)**

Resumen expandido  
I. MACEDO, J.A. TERRA

Evento: Local  
Descripción: Arroz-Soja: Resultados 2013-2014.  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2014  
Volumen: 735  
ISSN/ISBN: 1688-9258  
Editorial: INIA  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: soja arroz drenaje  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Cultivos  
Medio de divulgación: Papel

**Ajustes a la población y distribución del cultivo de soja en suelos arroceros (2013)**

Resumen expandido  
T. LUCAS, J. CASTILLO, F. BONILLA, R. AMARAL, J.A. TERRA

Evento: Local  
Descripción: Jornada Arroz-Soja  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Resultados Experimentales Arroz-Soja  
Volumen: 713  
Palabras clave: manejo agrónomico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de Cultivos  
Medio de divulgación: Papel

**Comportamiento agronómico de GM contrastante de Soja en suelos arroceros (2013)**

Resumen expandido  
J. CASTILLO, F. BONILLA, T. LUCAS, R. AMARAL, A. BORDAGORRI, J.A. TERRA

Evento: Local  
Descripción: Jornada Arroz-Soja  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Resultados Experimentales Arroz-Soja  
Volumen: 713  
Palabras clave: fisiología rotaciones Ciclo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Cultivos

Medio de divulgación: Papel

**Soil carbon and nitrogen dynamics of integrated crop-pasture systems with annual and perennial forages (2013)**

Resumen expandido

M.V. PRAVIA, A.R. KEMANIAN, J.A. TERRA

Evento: Internacional

Descripción: International Grassland Congress

Ciudad: Orange New S.Wales, Australia

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:revitalising grasslands to sustain our communities

Página inicial: 1544

Página final: 1545

ISSN/ISBN: 9781742565422

Palabras clave: C-N cycling rotation system mixed production systems

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservación de Suelos

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/6683/1/Resumen-2013-Congreso-Grassland-Pravia.pdf>

**Diferentes criterios para la fertilización de soja en rotación con arroz (2013)**

Resumen expandido

J. CASTILLO, J.A. TERRA, F. BONILLA, T. LUCAS, R. AMARAL

Evento: Local

Descripción: Jornada Arroz-Soja

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Resultados Experimentales Arroz-Soja

Volumen:713

Palabras clave: rotaciones nutrición

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Potencial productivo del cultivo de soja sin limitantes de agua (2013)**

Resumen expandido

J.A. TERRA, G. CANTOU, M. OXLEY, I. FURTADO, A. BORDAGORRI, J. SAWCHIK

Evento: Local

Descripción: Jornada Arroz-Soja

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Resultados Experimentales Arroz-Soja

Volumen:713

Palabras clave: riego rendimiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego

Medio de divulgación: Papel

**Fertilización N en arroz en base a Indicadores objetivos (2013)**

Resumen expandido

J. CASTILLO, J.A. TERRA, R. MENDEZ

Evento: Local

Ciudad: Treinta y Tres

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Resultados Experimentales Arroz-Soja

Volumen:713

Editorial: INIA

Palabras clave: arroz nutrición

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**CONSIDERACIONES SOBRE POSIBILIDADES DE MANEJO SITIO ESPECÍFICO DE P Y K EN SISTEMAS AGRICOLAS DE URUGUAY. (2012)**

Resumen expandido  
J.A. TERRA, J. SAWCHIK

Evento: Internacional  
Descripción: XXIII Congreso Argentino y XIX Latinoamericano de la Ciencia del Suelo  
Ciudad: Mar del Plata, Argentina  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: fertilizacion variabilidad espacial agricultura precision  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Indicadores para la recomendación de fertilización N en el cultivo de arroz. Resultados preliminares 1° año (2012)**

Completo  
J. CASTILLO, R. MENDEZ, J.A. TERRA

Evento: Regional  
Descripción: Jornada Anual Arroz  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Jornada Anual Arroz 2012  
Serie: 686  
Editorial: INIA  
Ciudad: INIA TyT  
Palabras clave: nitrogeno arroz fertilidad indicadores  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / fertilidad y nutricion vegetal  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=2583>

**Relative contribution of nitrogen sources to irrigated rice under contrasting rotations, soil types and N inputs (2012)**

Resumen  
J.A. TERRA, J. CASTILLO, C. PERDOMO, C. MORI

Evento: Internacional  
Descripción: Joint Australian and New Zealand Soil Science Conference  
Ciudad: Hobart: Tasmania, Australia.  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Soil solutions for diverse landscape  
Pagina inicial: 481  
Pagina final: 481  
Palabras clave: rice nitrogen  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de suelos y quimica de suelos  
<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/3517/1/Congreso-Castillo-2012-1.pdf>

**Long Term Measured and Simulated Soil Organic Carbon in Crop-Pasture Rotations (2012)**

Resumen  
M.V. PRAVIA, J.A. TERRA, A. QUINCKE, A.R. KEMANIAN

Evento: Internacional  
Descripción: ASA-CSSA-SSSA Anual Meeting  
Ciudad: Cincinnati, Ohio, USA  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Vision for A Sustainable Planet  
Editorial: ASA-CSSA-SSSA  
Ciudad: Madison, WI, USA  
Palabras clave: models rotation systems organic C  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**NO-TILLAGE IRRIGATED RICE YIELD RESPONSES TO NITROGEN AS AFFECTED BY WINTER COVER CROPS (2012)**

Resumen  
J.A. TERRA, A. I. SANCHEZ, R. MENDEZ, C. PERDOMO

Evento: Internacional  
Descripción: 19th ISTRO Conference  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Striving for sustainable high productivity  
Palabras clave: rice cover crops nitrogen  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Soil Management  
Medio de divulgación: CD-Rom  
[http://istro2012.congresos-rohr.info/programa/programaExtendido.php?casillero=12164500&idioma=&sala\\_](http://istro2012.congresos-rohr.info/programa/programaExtendido.php?casillero=12164500&idioma=&sala_)

**Relating soil electrical conductivity, soil type and terrain properties to productivity zones (2012)**

Resumen  
J. SAWCHIK, J.A. TERRA, D. MELO

Evento: Internacional  
Descripción: 19th ISTRO Conference  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Striving for sustainable high productivity  
Palabras clave: Electrical Conductivity Management Zones Site Specific Agriculture  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Agricultura de Precision  
Medio de divulgación: CD-Rom  
[http://istro2012.congresos-rohr.info/programa/programaExtendido.php?casillero=43150000&idioma=&sala\\_](http://istro2012.congresos-rohr.info/programa/programaExtendido.php?casillero=43150000&idioma=&sala_)

**From isolated to integrated long-term experiments: the case of Uruguay stepping towards a multi-purpose experimental platform for a higher understanding of terrestrial ecosystems (2012)**

Resumen expandido  
A. QUINCKE, J.A. TERRA, J. SAWCHIK

Evento: Internacional  
Descripción: II INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTEGRATED CROP-LIVESTOCK SYSTEMS 2012  
Ciudad: Porto Alegre, Brasil  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: II INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTEGRATED CROP-LIVESTOCK SYSTEMS 2012  
Palabras clave: no-tillage soil management organic C crop-pasture rotations  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**WEPP as a tool for enabling a more comprehensive analysis of the environmental impacts of soil erosion (2012)**

Resumen expandido  
J. JORGE, M. PEREZ-BIDEGAIN, J.A. TERRA, J. SAWCHIK

Evento: Internacional  
Descripción: 19th ISTRO Conference  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Striving for Sustainable High Productivity through improved soil and crop management  
Pagina inicial: 268  
Pagina final: 273  
ISSN/ISBN: 15100839  
Editorial: Agrociencia  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: WEPP modelo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos

Medio de divulgación: Papel

**Evolución de las propiedades químicas del suelo en sistemas de agricultura forrajera (2006 2012) (2012)**

Completo  
G. CANTOU , J.A. TERRA

Evento: Regional  
Descripción: Jornada Anual UEPP  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Jornada Anual UEPP 2012  
Serie: 695  
Pagina inicial: 63  
Pagina final: 70  
ISSN/ISBN: 16889258  
Editorial: INIA  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: manejo de suelos fertilidad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=2638>

**Contribucion relativa de las distintas fuentes de N al cultivo de arroz evaluada mediante la tecnica isotopica de abundancia natural <sup>15</sup>N (2011)**

Completo  
J. CASTILLO , J.A. TERRA , C. PERDOMO , C. MORI

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada Arroz  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Arroz Resultados Experimentales 2010-2011  
Serie: SAD 651  
Pagina inicial: 54  
Pagina final: 68  
Editorial: INIA  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: fertilizacion nitrogeno arroz  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /  
Medio de divulgación: Papel

**Soil Carbon and Nitrogen contents under Long Term Cropping Systems in Uruguay (2011)**

Resumen  
J. SAWCHIK , A. QUINCKE , J.A. TERRA

Evento: Internacional  
Descripción: ASA-CSSA-SSSA Anual Meeting  
Ciudad: San Antonio Texas, USA  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Symposium Crop Influences on GHG Emissions and Soil C Sequestration  
Palabras clave: rotaciones suelo nitrogeno carbono  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Adjustment and validation of WEPP model in Uruguay. (2010)**

Resumen expandido  
J. JORGE , M. PEREZ-BIDEGAIN , N. VAZQUEZ , J.A. TERRA , J. SAWCHIK

Evento: Internacional  
Descripción: International Soil Conservation Organization Congress.  
Ciudad: Santiago, Chile  
Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: The Land we want for the future must be built today  
Palabras clave: suelo erosión modelo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Evaluación de la contribución relativa de diferentes fuentes de N al cultivo de arroz utilizando técnicas isotópicas 15N. (2010)**

Resumen

J. CASTILLO, J.A. TERRA, C. PERDOMO, C. MORI, R. MENDEZ

Evento: Internacional

Descripción: Taller Internacional Sociedad Uruguaya Ciencia Suelo - ISTRO

Ciudad: Colonia, Uruguay

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Dinámica de las propiedades del suelo bajo diferentes usos y manejos

Palabras clave: rotaciones arroz ciclo nitrógeno anaerobiosis

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**REDISTRIBUCIÓN DE LAS FRACCIONES FÍSICAS DEL CARBONO ORGÁNICO DEL SUELO EN CAMPO NATURAL Y EN MEJORAMIENTOS DE CAMPO CON DOS NIVELES DE FERTILIZACIÓN FOSFATADA (2010)**

Resumen

L. SALVO, J.A. TERRA, J. HERNANDEZ, W. AYALA

Evento: Internacional

Descripción: Taller Internacional Sociedad Uruguaya Ciencia Suelo - ISTRO

Ciudad: Colonia, Uruguay

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Dinámica de las propiedades del suelo bajo diferentes usos y manejos

Palabras clave: carbono orgánico pasturas mejoradas fertilización campo natural fraccionamiento físico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos

Medio de divulgación: CD-Rom

**Impacto de distintos niveles de fertilidad y atributos de terreno sobre la variabilidad de rendimiento del cultivo de soja a escala de chacra (2010)**

Resumen

C. OTAÑO, I. ZARUCKI, J.A. TERRA, J. SAWCHIK, D. MELO, M.V. PRAVIA

Evento: Internacional

Descripción: Taller Internacional Sociedad Uruguaya Ciencia Suelo - ISTRO

Ciudad: Colonia, Uruguay

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Dinámica de las propiedades del suelo bajo diferentes usos y manejos

Palabras clave: agricultura de precisión variabilidad espacial zonas de manejo manejo suelos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo sitio específico de suelos

Medio de divulgación: CD-Rom

**Efecto de cultivos de cobertura invernal sobre la respuesta a N en el cultivo de arroz en siembra directa (2010)**

Completo

J.A. TERRA, A. I. SANCHEZ, R. MENDEZ, E. DEAMBROSI

Evento: Regional

Descripción: Jornada Anual Arroz

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Jornada Anual Arroz 2010

Serie: 611

Editorial: INIA

Ciudad: INIA TyT

Palabras clave: nitrógeno arroz cultivos cobertura

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad  
Medio de divulgación: Papel

**No Tillage, crop pasture rotations and best management practices in Uruguayan Mollisols (2010)**

Resumen expandido

M. PEREZ BIDEGAIN , J.A. TERRA , F. GARCÍA-PRÉCHAC , L. SALVO

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Soil Quality and Management of World Mollisols

Ciudad: Harbin, China

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: International Symposium on Soil Quality and Management of World Mollisols

Página inicial: 203

Página final: 204

Palabras clave: carbono organico erosion manejo suelos Molisoles

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos

Medio de divulgación: CD-Rom

**Efectos sobre el cultivo de arroz de la cobertura vegetal del pastoreo ovino y largo de barbecho bajo siembra directa (2010)**

Completo

R. MENDEZ , J.A. TERRA , E. DEAMBROSI

Evento: Regional

Descripción: Jornada Anual Arroz

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Jornada Anual Arroz 2010

Serie: 611

Editorial: INIA

Ciudad: INIA TyT

Palabras clave: siembra directa manejo de suelos arroz pastoreo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos

Medio de divulgación: Papel

**Impacto de la intensidad de laboreo y la variabilidad de la chacra sobre los rendimientos de arroz, en una rotación arroz-pasturas (2010)**

Completo

G. CANTOU , J.A. TERRA , E. DEAMBROSI , F. MOLINA , M.V. PRAVIA , A. ROEL

Evento: Internacional

Descripción: Taller Internacional Sociedad Uruguaya Ciencia Suelo - Uruguay ISTRO Branch

Ciudad: Colonia, Uruguay

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Dinámica de las propiedades del suelo bajo diferentes usos y manejos

Palabras clave: variabilidad espacial manejo suelos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Atributos edáficos y topográficos relacionados a los patrones de variación de rendimiento de los cultivos en Uruguay (2010)**

Resumen expandido

J.A. TERRA , J. SAWCHIK , D. MELO

Evento: Internacional

Descripción: XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: El Suelo: pilar de la agroindustria en la pampa argentina

ISSN/ISBN: 9789872477134

Palabras clave: agricultura de precisión variabilidad espacial

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.suelosrosario2010.com.ar/>

**Empleo de un modelo físico para la estimación de escurrimiento y erosión en Uruguay: Primera Aproximación (2010)**

Completo

J. JORGE , N. VÁZQUEZ , M. PEREZ BIDEGAIN , J. SAWCHIK , J.A. TERRA

Evento: Internacional

Descripción: Taller Internacional Sociedad Uruguaya Ciencia Suelo - Uruguay ISTRO Branch

Ciudad: Colonia, Uruguay

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Dinámica de las propiedades del suelo bajo diferentes usos y manejos

Palabras clave: erosion WEPP

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / conservación de suelos

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Does pasture length under direct grazing affect field-scale spatial variability of grain yield in crop-pasture rotation systems? (2010)**

Completo

M.V. PRAVIA , J.A. TERRA , A. ROEL

Evento: Internacional

Descripción: 10th International Conference on Precision Agriculture

Ciudad: Denver, Colorado, USA

Año del evento: 2010

Palabras clave: variabilidad espacial manejo suelos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.icpaonline.org/>

**Emisiones de CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O en la rotación arroz-pastura en el este uruguayo (2010)**

Resumen expandido

V.PEREYRA , S. TARLERA , M. URRABURU , A. FERNANDEZ , J.A. TERRA , P. IRISARRI

Evento: Internacional

Descripción: XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: El Suelo: pilar de la agroindustria en la pampa argentina

ISSN/ISBN: 9789872477134

Palabras clave: rotaciones arroz gases efecto invernadero

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**ATRIBUTOS EDÁFICOS Y TOPOGRÁFICOS RELACIONADOS A LOS PATRONES DE VARIACIÓN DE RENDIMIENTO DE CULTIVOS AGRÍCOLAS EN URUGUAY. (2010)**

Completo

J.A. TERRA , D. MELO , J. SAWCHIK

Evento: Internacional

Descripción: Taller Internacional Sociedad Uruguaya Ciencia Suelo - Uruguay ISTRO Branch

Ciudad: Colonia, Uruguay

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Dinámica de las propiedades del suelo bajo diferentes usos y manejos

Palabras clave: agricultura de precision zonas de manejo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Impacto de la intensidad de uso del suelo y la variación del terreno sobre la productividad del cultivo de soja (2010)**

Completo  
J.A. TERRA, M.V. PRAVIA, A. ROEL

Evento: Internacional  
Descripción: Taller Internacional Sociedad Uruguaya Ciencia Suelo - ISTRO  
Ciudad: Colonia, Uruguay  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: rotaciones variabilidad espacial soja manejo suelos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo sitio específico de suelos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Contenido y fracciones de materia orgánica en diferentes intensidades de uso del suelo bajo siembra directa (2010)**

Completo  
A.M. CARBONE, J.A. TERRA, L. SALVO

Evento: Internacional  
Descripción: Taller Internacional Sociedad Uruguaya Ciencia Suelo - Uruguay ISTRO Branch  
Ciudad: Colonia, Uruguay  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Dinámica de las propiedades del suelo bajo diferentes usos y manejos  
Palabras clave: rotaciones carbono orgánico manejo suelos fraccionamiento físico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo suelos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Efecto de distintas alternativas de cultivos de cobertura invernal sobre la respuesta a N en el cultivo de arroz en siembra directa (2010)**

Resumen  
J.A. TERRA, A. I. SANCHEZ, R. MENDEZ

Evento: Internacional  
Descripción: Taller Internacional Sociedad Uruguaya Ciencia Suelo - ISTRO  
Ciudad: Colonia, Uruguay  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Dinámica de las propiedades del suelo bajo diferentes usos y manejos  
Palabras clave: nitrógeno arroz cultivos cobertura  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / nutrición vegetal  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Desde la viabilización de la siembra directa en suelos marginales hasta la oportunidad del manejo sitio específico de los mismos (2009)**

Completo  
J.A. TERRA, M.V. PRAVIA, L. SALVO, A.M. CARBONE, F. GARCÍA-PRÉCHAC

Evento: Nacional  
Descripción: Primer Simposio Nacional de Agricultura de Secano  
Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Primer Simposio Nacional de Agricultura de Secano  
Página inicial: 91  
Página final: 110  
ISSN/ISBN: 978997405839  
Editorial: UDELAR-FAGRO  
Palabras clave: rotaciones sorgo soja manejo sitio específico manejo suelos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Field scale impacts of soil tillage intensity on lowland irrigated rice yield rotating with perennial pastures (2009)**

Completo  
J.A. TERRA, G. CANTOU, E. DEAMBROSI, F. MOLINA, A. ROEL

Evento: Internacional  
Descripción: 18th International Soil Tillage Research Organization Conference  
Ciudad: Izmir, Turquía  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Sustainable Agriculture  
Página inicial: 1  
Página final: 6  
Palabras clave: rice no-till pastures rotations  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos

**Uso de la abundancia natural de  $^{15}\text{N}$  para evaluar la contribución relativa de las distintas fuentes en el cultivo de arroz (2009)**

Completo  
J. CASTILLO , J.A. TERRA , C. PERDOMO , C. MORI , E. DEAMBROSI , R. MENDEZ

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada anual ARROZ, resultados Experimentales  
Ciudad: Treinta y tres  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: ARROZ, Resultados experimentales 2008-2009. Serie Actividades Difusión 571  
Serie: 571  
Editorial: INIA  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: pasturas nitrógeno arroz isótopos  $^{15}\text{N}$   
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de Suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Efecto de distintas alternativas de cultivos de cobertura invernal sobre la respuesta a N en el cultivo de arroz en siembra directa (2009)**

Completo  
J.A. TERRA , R. MENDEZ , E. DEAMBROSI

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada anual ARROZ, resultados Experimentales  
Ciudad: Treinta y tres  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: ARROZ, Resultados experimentales 2008-2009. Serie Actividades Difusión 571  
Serie: 571  
Editorial: INIA  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: siembra directa nitrógeno arroz cultivos cobertura  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de Suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Impacto de la intensidad de laboreo en los rendimientos de arroz de la Unidad de Producción Arroz-Ganadería (2009)**

Completo  
J.A. TERRA , G. CANTOU , E. DEAMBROSI , A. ROEL , M. PEREIRA , J.I. SARTORI , N. STIRLING

Evento: Nacional  
Descripción: Unidad de Producción Arroz-Ganadería  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: UPAG Resultados 2008-09  
Serie: 570  
Editorial: INIA  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: siembra directa rotaciones arroz agricultura precisión manejo suelos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Impacto de la intensidad de uso del suelo sobre la productividad del cultivo de soja en lomadas del Este (2009)**

Completo

J.A. TERRA, M.V. PRAVIA, A. ROEL, J. M. CORREA

Evento: Nacional

Descripción: Cultivos y Forrajeras de Verano

Ciudad: Treinta y Tres

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Cultivos y Forrajeras de Verano UEPP

Página inicial: 1

Página final: 18

Editorial: INIA

Ciudad: Treinta y Tres

Palabras clave: siembra directa rotaciones soja agricultura precision

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos

Medio de divulgación: Papel

**Productividad de Sorgo Granífero en función de la fertilización N y el pastoreo del cultivo antecesor (2009)**

Completo

J.A. TERRA, J. M. CORREA

Evento: Nacional

Descripción: Cultivos y Forrajeras de Verano

Ciudad: Treinta y Tres

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Cultivos y Forrajeras de Verano UEPP

Serie: 580

Página inicial: 19

Página final: 29

Editorial: INIA

Ciudad: Treinta y Tres

Palabras clave: rotaciones nitrógeno sorgo cultivos cobertura

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos

Medio de divulgación: Papel

**Long-term phosphorus fertilization and perennial legumes addition impacts on temperate natural grassland: I. Changes in species biodiversity and stability (2008)**

Resumen expandido

M. JAURENA, W. AYALA, J.A. TERRA, R. BERMUDEZ, E. BARRIOS, X. LOGOMARSINO

Evento: Internacional

Descripción: XXI International Grassland Congress and the VIII International Rangeland Congress.

Ciudad: Hohhot

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Multifunctional Grasslands in a Changing World

Página inicial: 82

Página final: 82

ISSN/ISBN: 9787218058542

Editorial: Peoples Publishing House

Ciudad: Hohhot

Palabras clave: pasturas mejoradas fertilización fósforo composición botánica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecología de Pasturas

Medio de divulgación: Papel

**Cambios en el largo plazo de características del suelo y vegetación en mejoramientos de campo natural (2008)**

Resumen expandido

M. JAURENA, L. SALVO, J.A. TERRA, W. AYALA, R. BERMUDEZ, E. BARRIOS, F. LEZAMA

Evento: Internacional

Descripción: 22do Reunion Regional Grupo Campos

Ciudad: Minas

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: 22do Reunion Regional Grupo Campos

Palabras clave: carbono organico pasturas mejoradas composicion botanica ecologia de pasturas campo natural

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecología de Pasturas

Medio de divulgación: Papel

**Soil management impacts on field-scale sorghum variability and productivity under three no-till crop-pasture rotation systems (2008)**

Completo

M.V. PRAVIA, J.A. TERRA, A. ROEL

Evento: Internacional

Descripción: 9th Conference on Precision Agriculture

Ciudad: Denver

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: 9th Conference on Precision Agriculture

Editorial: University of Colorado

Ciudad: Denver

Palabras clave: rotaciones manejo de suelos agricultura de precision variabilidad espacial sorgo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

[www.icpaonline.org](http://www.icpaonline.org)

Pravia, M. V., Terra, J.A., and Roel, A. 2008. Soil management impacts on field-scale sorghum variability and productivity under three no-till crop-pasture rotation systems. In: 9th Conference on Precision Agriculture. July 20-23, 2008. Denver, Colorado, USA.

**Variabilidad Espacial y Delineación de Zonas de Manejo (2008)**

Completo

J.A. TERRA, J. SAWCHIK, D. MELO, A. RUIZ

Evento: Nacional

Descripción: Jornada Tecnica Agricultura de Precisión

Ciudad: Dolores, Soriano

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Jornada Tecnica Agricultura de Precisión

Serie: 553

Página inicial: 34

Página final: 44

Editorial: INIA

Ciudad: La Estanzuela

Palabras clave: agricultura precision zonas manejo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos

Medio de divulgación: Papel

**Impacto de la Intensidad de Laboreo en los Rendimientos de Arroz de la UPAG durante dos zafras (2006-2007 y 2007-2008) (2008)**

Completo

J.A. TERRA, G. CANTOU, F. MOLINA, L.A. CASALES, E. DEAMBROSI, A. ROEL

Evento: Regional

Descripción: Jornada Arroz Resultados Experimentales 2007-2008

Ciudad: Treinta y Tres

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Arroz resultados Experimentales 2007-2008

Volumen: 545

Serie: 545

Editorial: INIA Treinta y Tres

Ciudad: Treinta y Tres

Palabras clave: rotaciones manejo de suelos agricultura de precision arroz

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de Precision

Medio de divulgación: Papel

INIA Serie Actividades de Difusion 545

**Efecto de dos alternativas de densidad de siembra y dosis de nitrógeno en el rendimiento de EP144 a escala de chacra (2008)**

Completo

J.A. TERRA, G. CANTOU, E. DEAMBROSI, F. MOLINA, A. ROEL, L.A. CASALES, D. FERREIRA, R. FERREIRA

Evento: Regional

Descripción: Jornada Arroz Resultados Experimentales 2007-2008

Ciudad: Treinta y Tres

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Arroz resultados Experimentales 2007-2008

Volumen: 545

Serie: 545

Editorial: INIA Treinta y Tres

Ciudad: Treinta y Tres

Palabras clave: fertilización nitrógeno agricultura de precisión arroz

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de Precisión

Medio de divulgación: Papel

INIA Serie Actividades de Difusión 545

**Soil variability and management effects on Coastal Plain corn yields (2008)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: ASA-CSSA-SSSA 2008 annual meeting

Ciudad: Houston

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Celebrating the international year of planet earth

Palabras clave: manejo de suelos agricultura de precisión variabilidad espacial maíz

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<https://www.acsmeetings.org/>

**Long-term phosphorus fertilization and perennial legumes addition impacts on temperate natural grassland: II. Total and particulate soil organic C. (2008)**

Resumen expandido

L. SALVO, J.A. TERRA, W. AYALA, R. BERMUDEZ, J. M. CORREA, P. AVILA, J. HERNANDEZ

Evento: Internacional

Descripción: XXI International Grassland Congress and the VIII International Rangeland Congress.

Ciudad: Hohhot

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Multifunctional Grasslands in a Changing World

Página inicial: 382

Página final: 382

ISSN/ISBN: 9787218058542

Editorial: Peoples Publishing House

Ciudad: Hohhot

Palabras clave: carbono orgánico pasturas mejoradas fósforo largo plazo pasturas naturales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel

Salvo L., J.A. Terra, W. Ayala, R. Bermudez, J. Correa, P. Avila, and J. Hernández. 2008. Long-term phosphorus fertilization and perennial legumes addition impacts on temperate natural grassland: II. Total and particulate soil organic C. In: International Grassland Congress and the International Rangeland Congress. June 29-July 5, 2008. Hohhot, China.

**Impacto de la intensidad de uso del suelo sobre la productividad del cultivo de sorgo en lomadas del Este (2008)**

Completo

M.V. PRAVIA, J.A. TERRA, A. ROEL

Evento: Regional

Descripción: Jornada de Cultivos y Forrajeras de Verano

Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings:Cultivos y Forrajeras de Verano Unidad Experimental Palo a Pique  
Volumen:538  
Serie: 538  
Editorial: INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: rotaciones manejo de suelos agricultura de precision sorgo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de Precision  
Medio de divulgación: Papel  
INIA Serie Actividades de Difusion 538

**Impacto de la Intensidad de Laboreo en los Rendimientos de Arroz de la UPAG 2007-2008. (2008)**

Completo  
G. CANTOU , J.A. TERRA , E. DEAMBROSI , A. ROEL , F. MOLINA

Evento: Regional  
Descripción: Jornada de la Unidad de Produccion Arroz-Ganaderia 2007-2008  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings:Unidad de Produccion Arroz-Ganaderia 2007-2008  
Volumen:534  
Serie: 534  
Editorial: INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: rotaciones manejo de suelos agricultura de precision arroz  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de Precision  
Medio de divulgación: Papel  
INIA Serie Actividades de Difusion 534

**Impacto de la Intensidad de Laboreo en los Rendimientos de Arroz de la UPAG 2006-2007 (2007)**

Completo  
F. MOLINA , J.A. TERRA , E. DEAMBROSI , M.V. PRAVIA , A. ROEL

Evento: Regional  
Descripción: Jornada Arroz Resultados Experimentales 2006-2007  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings:Arroz resultados Experimentales 2006-2007  
Volumen:502  
Serie: 502  
Editorial: INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: rotaciones manejo de suelos agricultura de precision arroz  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de Precision  
Medio de divulgación: Papel  
INIA Serie Actividades de Difusion 502

**Densidad de Siembra y Nitrogeno en EP144 a escala de Chacra (2007)**

Completo  
J.A. TERRA , F. MOLINA , E. DEAMBROSI , M.V. PRAVIA , A. ROEL , L.A. CASALES , D. FERREIRA , R. FERREIRA

Evento: Regional  
Descripción: Jornada Arroz Resultados Experimentales 2006-2007  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings:Arroz resultados Experimentales 2006-2007  
Volumen:502  
Serie: 502  
Editorial: INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: fertilizacion nitrogeno agricultura de precision arroz

Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de Precision  
Medio de divulgación: Papel  
INIA Serie Actividades de Difusion 502

**Comportamiento productivo de algunos cultivares de sorgo azucarado bajo distintas alternativas de manejo de suelos (2007)**

Completo  
J.A. TERRA, J. M. CORREA

Evento: Regional  
Descripción: Jornada de Cultivos y Forrajeras de Verano  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings:Cultivos y Forrajeras de Verano Unidad Experimental Palo a Pique  
Volumen:499  
Serie: 499  
Editorial: INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: manejo de suelos biocombustibles sorgo azucarado etanol  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo y Fertilidad de Suelos  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=1516>  
INIA Serie Actividades de Difusion 499

**Impacto de la Intensidad de uso del suelo sobre los cultivos de sorgo y soja a escala de chacra en lomadas del este (2007)**

Completo  
M.V. PRAVIA, J.A. TERRA, A. ROEL

Evento: Regional  
Descripción: Jornada de Cultivos y Forrajeras de Verano  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings:Cultivos y Forrajeras de Verano Unidad Experimental Palo a Pique  
Volumen:499  
Serie: 499  
Editorial: INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: rotaciones manejo de suelos agricultura de precision variabilidad espacial sorgo soja  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de Precision  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=1516>  
INIA Serie Actividades de Difusion 499

**Impacto de la Intensidad de Laboreo en los Rendimientos de Arroz de la UPAG (2007)**

Completo  
F. MOLINA, J.A. TERRA, M.V. PRAVIA, E. DEAMBROSI, A. ROEL

Evento: Regional  
Descripción: Jornada de la Unidad de Produccion Arroz-Ganaderia 2006-2007  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings:Unidad de Produccion Arroz-Ganaderia 2006-2007  
Volumen:490  
Serie: 490  
Editorial: INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: rotaciones manejo de suelos agricultura de precision arroz  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de Precision  
Medio de divulgación: Papel  
INIA Serie Actividades de Difusion 490

**Soil management practices and landscape attributes impacts on field-scale corn productivity (2006)**

Completo  
J.A. TERRA, J.N. SHAW, D.W. REEVES, E. VAN SANTEN, R.L. RAPER, K.S. BALKCOM, E.B. SCHWAB, P.L. MASK

Evento: Internacional  
Descripción: 17th International Soil Tillage Research Organization (ISTRO) Conference.  
Ciudad: Kiel, Germany  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings:Sustainability - its impact on Soil Management and Environment  
Pagina inicial: 1275  
Pagina final: 1281  
ISSN/ISBN: 3981113403  
Editorial: ISTRO  
Ciudad: Kiel  
Palabras clave: manejo de suelos agricultura de precision maiz atributos de terreno  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Agricultura de Precision  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Institución del exterior / Apoyo financiero,  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra, Uruguay  
Institución del exterior / Beca,  
Institución del exterior / Apoyo financiero,

**Soil use intensity impacts on total and particulate soil organic matter in no-till crop-pasture rotations under direct grazing. (2006)**

Completo  
J.A. TERRA, F. GARCÍA-PRÉCHAC, L. SALVO, J. HERNANDEZ

Evento: Internacional  
Descripción: 17th International Soil Tillage Research Organization (ISTRO) Conference  
Ciudad: Kiel, Germany  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings:Sustainability - its impact on Soil Management and Environment  
Pagina inicial: 897  
Pagina final: 903  
ISSN/ISBN: 3981113403  
Editorial: ISTRO  
Ciudad: Kiel  
Palabras clave: siembra directa rotaciones carbono organico agricultura forrajera materia organica particulada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservacion de Suelos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Evaluacion preliminar de materiales de sorgo azucarado bajo distintas alternativas de manejo de suelos en un argisol del este (2006)**

Completo  
J.A. TERRA, R. MACEDO, J. M. CORREA

Evento: Regional  
Descripción: Jornada de Cultivos de Verano  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings:Cultivos de Verano Unidad Experimental Palo a Pique  
Volumen:461  
Serie: 461  
Pagina inicial: 3  
Pagina final: 17  
Editorial: INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: manejo de suelos biocombustibles sorgo azucarado etanol  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo y Fertilidad de Suelos  
Medio de divulgación: Papel

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=1303>  
INIA Serie Actividades de Difusion 461

**Impacto de la Intensidad de uso del suelo y variabilidad espacial del terreno sobre la productividad de sorgo a escala de chacra en lomadas del este (2006)**

Completo  
J.A. TERRA, A. ROEL

Evento: Regional  
Descripción: Jornada de Cultivos de Verano  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Cultivos de Verano Unidad Experimental Palo a Pique  
Volumen: 461  
Serie: 461  
Editorial: INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: manejo de suelos agricultura de precision variabilidad espacial sorgo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de Precision  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=1303>  
INIA Serie Actividades de Difusion 461

**Profitability and risk associated with alternative mixtures of high-residue cover crops. (2005)**

Completo  
J.S. BERGTOLD, J.A. TERRA, D.W. REEVES, J.N. SHAW, K.S. BALKCOM, R.L. RAPER

Evento: Internacional  
Descripción: 27th Southern Conservation Tillage Systems Conference.  
Ciudad: Clemson Univ. Florence, SC. pp  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: 27th Proceedings of Southern Conservation Tillage Systems Conference  
Pagina inicial: 113  
Pagina final: 121  
Palabras clave: siembra directa analisis economico cultivos de cobertura  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.ag.auburn.edu/auxiliary/nsdl/sctcsa/Proceedings/2005/proc2005.html>

**Spatial variability in net returns for conservation tillage systems with alternative mixtures of high residue cover crops (2005)**

Resumen  
J.S. BERGTOLD, J.A. TERRA, D.W. REEVES, J.N. SHAW, K.S. BALKCOM, R.L. RAPER

Evento: Internacional  
Descripción: ASA-CSSA-SSSA 2005 Annual Meetings  
Ciudad: Salt Lake City, UT, USA.  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: ASA-CSSA-SSSA 2005 Annual Meetings  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / manejo de suelos, variabilidad espacial  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Crop-Pasture rotations and their implications for sustainable livestock production systems in Uruguay (2005)**

Resumen  
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

Evento: Internacional  
Descripción: ASA-CSSA-SSSA Annual Meetings  
Ciudad: Salt Lake City, UT, USA.  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: ASA-CSSA-SSSA 2005 Annual Meetings

Palabras clave: rotaciones pasturas cultivos sustentabilidad

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Conservation system impacts on cotton water relationships and productivity at the landscape level (2004)**

Resumen expandido

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

Evento: Nacional

Descripción: Beltwide Cotton Conference 2004

Ciudad: San Antonio, TX.

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: 2004 Beltwide Cotton Conference

Página inicial: 2581

Página final: 2582

Editorial: National Cotton Council

Palabras clave: variabilidad espacial manejo y conservación de suelos atributos de terreno

relaciones hídricas algodón

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

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

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

Institución del exterior / Apoyo financiero,

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

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

**Impacts of landscape attributes on C sequestration during the transition from conventional to conservation management practices (2004)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: ASA- CSSA-SSSA 2004 Annual Meetings.

Ciudad: Seattle, WA, USA.

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: ASA- CSSA-SSSA 2004 Annual Meetings.

Editorial: ASA-CSSA-SSSA

Ciudad: Seattle

Palabras clave: siembra directa manejo de suelos carbono orgánico variabilidad espacial atributos de terreno

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Soil Management System and Landscape Position Interactions on Nutrient Distribution in a Coastal Plain Field (2004)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: ASA-CSSA-SSSA 2004 Annual Meetings

Ciudad: Seattle, WA, USA.

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: ASA-CSSA-SSSA 2004 Annual Meetings

Editorial: ASA-SSSA-CSSA

Palabras clave: manejo de suelos variabilidad espacial atributos de terreno fertilidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de Suelos -

Variabilidad Espacial

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

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

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

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

**Spatial variation of cotton yield: influence of soil management and terrain attributes (2003)**

Resumen expandido

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

Evento: Nacional

Descripción: Beltwide Cotton Conference 2003

Ciudad: Nashville, Tennessee.

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: 2003 Beltwide Cotton Conference

Página inicial: 2029

Página final: 2030

Palabras clave: manejo de suelos variabilidad espacial atributos de terreno algodón

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de Suelos -

Variabilidad Espacial

Medio de divulgación: CD-Rom

**Soil management, terrain attributes and soil variability impacts on cotton yields (2003)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 16th International Soil Tillage Research Organization (ISTRO) Conference

Ciudad: Brisbane

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: 16th International Soil Tillage Research Organization (ISTRO) Conference:

Soil Management for Sustainability

Página inicial: 1217

Página final: 1222

ISSN/ISBN: 0646424963

Editorial: ISTRO The University of Queensland

Ciudad: Brisbane

Palabras clave: manejo de suelos variabilidad espacial atributos de terreno algodón

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de Suelos -

Variabilidad Espacial

Medio de divulgación: CD-Rom

**Conservation system and soil landscape unit impacts on corn and cotton yield variability (2003)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: ASA, CSSA, SSSA 2003 Annual Meetings.

Ciudad: Denver, CO.

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: ASA, CSSA, SSSA 2003 Annual Meetings.

Editorial: ASA, CSSA, SSSA

Palabras clave: rotaciones manejo de suelos variabilidad espacial maíz atributos de terreno algodón

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de Suelos -

Variabilidad Espacial

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Institución del exterior / Apoyo financiero,  
Institución del exterior / Apoyo financiero,  
Institución del exterior / Apoyo financiero,  
Institución del exterior / Apoyo financiero,  
Institución del exterior / Apoyo financiero,

**Integrating no-till into livestock pasture and crop rotations in Uruguay (2002)**

Completo

F. GARCÍA-PRÉCHAC , O.R. ERNST , G.C. SIRI-PRIETO , J.A. TERRA

Evento: Internacional

Descripción: 25th Annual Southern Conservation Tillage Conference for Sustainable Agriculture.  
Making Conservation Tillage Conventional: Building a Future on 25 years of Research

Ciudad: Auburn, Alabama

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: 25th Annual Southern Conservation Tillage Conference for Sustainable Agriculture.

Página inicial: 74

Página final: 80

Editorial: Alabama Agricultural Experiment Station. Auburn University

Ciudad: Auburn

Palabras clave: siembra directa rotaciones cultivos pasturas mejoradas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservación de Suelos

Medio de divulgación: CD-Rom

**Effects of conventional tillage and no-tillage on cotton gas exchange in standard and ultra-narrow row systems. (2002)**

Completo

S.A. PRIOR , D.W. REEVES , D.P. DELANEY , J.A. TERRA

Evento: Nacional

Descripción: 25th Annual Southern Conservation Tillage Conference for Sustainable Agriculture

Ciudad: Auburn, AL

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: 25th Annual Southern Conservation Tillage Conference for Sustainable Agriculture. Making Conservation Tillage Conventional

Página inicial: 349

Página final: 353

Palabras clave: manejo de suelos relaciones hídricas algodón fotosíntesis respiración

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

Institución del exterior / Cooperación,

Institución del exterior / Cooperación,

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

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

Institución del exterior / Beca,

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Cooperación, Uruguay

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

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra, Uruguay

Institución del exterior / Beca,

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

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

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

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Cooperación, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Universidad Federal de Río Grande del Sur / Apoyo financiero, Brasil

**Soil organic carbon content of a Typic Argiudol in Uruguay under forage crops and pastures for direct grazing:  
Effect of tillage intensity and rotation system (2002)**

Completo  
J.A. TERRA, F. GARCÍA-PRÉCHAC

Evento: Internacional  
Descripción: 25th Annual Southern Conservation Tillage Conference for Sustainable Agriculture  
Ciudad: Auburn, Alabama  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: 25th Annual Southern Conservation Tillage Conference for Sustainable Agriculture. Making Conservation Tillage Conventional  
Página inicial: 70  
Página final: 73  
Palabras clave: rotaciones manejo de suelos carbono organico pastoreo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservación de Suelos  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Financiación/Cooperación:  
Institución del exterior / Cooperación,  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Institución del exterior / Cooperación,  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Institución del exterior / Apoyo financiero,  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Institución del exterior / Cooperación,  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay  
Institución del exterior / Cooperación,  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay  
Institución del exterior / Apoyo financiero,  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay  
Institución del exterior / Cooperación,  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Institución del exterior / Apoyo financiero,  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Cooperación, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

**Soil carbon correlation with electrical conductivity, terrain attributes, and soil map unit for a Coastal Plain field (2002)**

Resumen

J.A. TERRA, D.W. REEVES, J.N. SHAW, R.L. RAPER, E. VAN SANTEN, P.L. MASK, H. A. TORBERT

Evento: Nacional

Descripción: ASA, CSSA, SSSA 2002 Annual Meetings

Ciudad: Indianapolis, Indiana

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: ASA, CSSA, SSSA 2002 Annual Meetings

Editorial: ASA, CSSA, SSSA

Palabras clave: carbono organico variabilidad espacial atributos de terreno conductividad electrica tipo de suelo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Cooperación,

Institución del exterior / Beca,

**Effects of conventional tillage and no-tillage on cotton gas exchange and water relations: Standard row vs. ultra-narrow row system. (2000)**

Resumen expandido

S.A. PRIOR, D.W. REEVES, J.A. TERRA, D.P. DELANEY

Evento: Nacional

Descripción: Beltwide Cotton Production Research Conferences

Ciudad: San Antonio, TX.

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Beltwide Cotton Production Research 2000 Conferences

Editorial: The Cotton Foundation

Ciudad: San Antonio

Palabras clave: manejo de suelos relaciones hidricas algodon fotosintesis respiracion

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Institución del exterior / Apoyo financiero,

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

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra, Uruguay

Fondo Holandés para el Liderazgo y las Oportunidades de las Mujeres / Apoyo financiero, Holanda

Fondo Holandés para el Liderazgo y las Oportunidades de las Mujeres / Apoyo financiero, Holanda

Fondo Holandés para el Liderazgo y las Oportunidades de las Mujeres / Apoyo financiero, Holanda

Fondo Holandés para el Liderazgo y las Oportunidades de las Mujeres / Apoyo financiero, Holanda

Fondo Holandés para el Liderazgo y las Oportunidades de las Mujeres / Apoyo financiero, Holanda

Ministry of Foreign Affairs - Netherland Development Assistance / Apoyo financiero, Holanda

Fondo Holandés para el Liderazgo y las Oportunidades de las Mujeres / Apoyo financiero, Holanda

**Contenido de carbono orgánico de un Argludol Típico del Este de Uruguay, en función de la intensidad de laboreo y el uso anterior, en rotaciones de cultivos forrajeros y pasturas bajo pastoreo directo. (2000)**

Resumen expandido  
J.A. TERRA, F. GARCÍA-PRÉCHAC

Evento: Internacional  
Descripción: XI International Soil Conservation Organization Conference  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: XI International Soil Conservation Organization Conference  
Palabras clave: rotaciones manejo de suelos carbono organico agricultura forrajera  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservacion de Suelos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Otro paso adelante en los mejoramientos de campo. La incorporacion de gramineas invernales. (2000)**

Completo  
J.A. TERRA, M. CARAMBULA

Evento: Regional  
Descripción: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres 2000  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique  
Volumen: 225  
Serie: 225  
Pagina inicial: 5  
Pagina final: 16  
Editorial: INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: siembra directa agricultura forrajera graminea perenne  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / manejo pasturas  
Medio de divulgación: Papel  
INIA Serie Actividades de Difusion n 225.

**Produccion Animal de cuatro intensidades de uso del suelo con tecnologia de siembra directa (2000)**

Completo  
J.A. TERRA, G. SCAGLIA, P. J. ROVIRA

Evento: Regional  
Descripción: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres 2000  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique  
Volumen: 225  
Serie: 225  
Editorial: INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: siembra directa rotaciones engorde agricultura forrajera  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /  
Medio de divulgación: Papel  
INIA Serie Actividades de Difusion 225

**Diagnóstico, propuestas y perspectiva de pasturas en la región Este. (1999)**

Completo  
W. AYALA, R. BERMUDEZ, M. CARAMBULA, D. RISSO, J.A. TERRA

Evento: Regional  
Descripción: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres  
Ciudad: TreintayTres  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique  
Volumen: 195

Página inicial: 1  
Página final: 41  
Editorial: INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: siembra directa manejo pasturas pasturas mejoradas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Pasturas  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=460>

**Avances con USLE-RUSLE para estimar erosión y pérdidas de productividad en Uruguay (1999)**

Resumen expandido  
F. GARCÍA-PRÉCHAC, J.A. TERRA, C. CLERICI

Evento: Internacional  
Descripción: 14º Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo  
Ciudad: Pucon, Chile.  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: 14º Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo  
Palabras clave: erosion RUSLE conservacion de suelos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / erosion de suelos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Producción y utilización bajo pastoreo, de cultivos forrajeros invernales en respuesta a la intensidad de laboreo y la fertilización N, en un Argiudol de Uruguay. (1999)**

Resumen expandido  
J.A. TERRA, F. GARCÍA-PRÉCHAC

Evento: Internacional  
Descripción: 14º Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo  
Ciudad: Pucon, Chile  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: 14º Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo  
Palabras clave: manejo de suelos fertilizacion cultivos forrajeros  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca, Uruguay  
Institución del exterior / Apoyo financiero,  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca, Uruguay  
Institución del exterior / Apoyo financiero,  
Institución del exterior / Cooperación,  
Institución del exterior / Cooperación,  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca, Uruguay  
Institución del exterior / Beca,  
Institución del exterior / Cooperación,  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca, Uruguay  
Institución del exterior / Cooperación,  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Dirección Nacional / Apoyo financiero, Uruguay  
Dirección Nacional / Apoyo financiero, Uruguay  
Dirección Nacional / Apoyo financiero, Uruguay  
INIA / Apoyo financiero, Uruguay  
INIA / Apoyo financiero, Uruguay

**Alternativas de Producción de Carne Ovina de Calidad para la Región Este de Uruguay (1999)**

Completo  
G. SCAGLIA, F. MONTOSI, R. SAN JULIAN, J.A. TERRA

Evento: Regional  
Descripción: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings:Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique  
Volumen:195  
Pagina inicial: 1  
Pagina final: 22  
Editorial: INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: pasturas mejoradas engorde corderos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=460>

**Evaluación preliminar de algunas propuestas tecnológicas (1998)**

Completo  
G. FERREIRA , G. SCAGLIA , J.A. TERRA

Evento: Internacional  
Descripción: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres 1998  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 1998  
Anales/Proceedings:Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique  
Pagina inicial: 85  
Pagina final: 92  
Editorial: INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: rotaciones evaluacion economica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /  
INIA Serie actividades de Difusión N° 172. Cap 9.

**Producción Física de Cuatro Intensidades de Uso del Suelo con tecnología de Siembra Directa. (1998)**

Completo  
J.A. TERRA , G. SCAGLIA , F. GARCÍA-PRÉCHAC

Evento: Regional  
Descripción: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres 1998  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 1998  
Anales/Proceedings:Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique  
Volumen:172  
Serie: 172  
Pagina inicial: 77  
Pagina final: 84  
Editorial: INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: siembra directa rotaciones pasturas mejoradas engorde agricultura forrajera  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /  
Medio de divulgación: Papel  
Serie Actividades de difusión N° 172

**A comparison of four land use intensities for forage production in eastern Uruguay. (1998)**

Resumen expandido  
G. SCAGLIA , J.A. TERRA , F. GARCÍA-PRÉCHAC

Evento: Internacional  
Descripción: The 8th World Conference on Animal Production  
Ciudad: Seoul. Korea.  
Año del evento: 1998  
Anales/Proceedings:The 8th World Conference on Animal Production  
Palabras clave: rotaciones engorde agricultura forrajera  
Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería /  
Medio de divulgación: Papel

**Validación del factor uso y manejo del suelo (C) de la RUSLE en Uruguay. (1998)**

Completo

F. GARCÍA-PRÉCHAC, C. CLERICI, J.A. TERRA

Evento: Nacional

Descripción: II Reunión Sul-Brasileira de Ciência do Solo.

Ciudad: Santa Maria, RS, Brazil.

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Manejo Sustentavel Do Solo

Página inicial: 223

Página final: 226

Palabras clave: erosión modelo simulación RUSLE manejo y conservación de suelos

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservación de Suelos

Medio de divulgación: Papel

**Uso y manejo sustentable de suelos de lomadas del Este. (1998)**

Completo

J.A. TERRA, F. GARCÍA-PRÉCHAC

Evento: Regional

Descripción: Jornada Producción Animal INIA Treinta y Tres 1998

Ciudad: Treinta y Tres

Año del evento: 1998

Volumen: 172

Serie: 172

Página inicial: 49

Página final: 66

Editorial: INIA Treinta y Tres

Ciudad: Treinta y Tres

Palabras clave: siembra directa rotaciones manejo de suelos sustentabilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservación de Suelos

Medio de divulgación: Papel

INIA Serie Actividades de Difusión N° 172.

**Comparación de 4 Intensidades de uso del suelo para producción forrajera en el Este de Uruguay (1998)**

Resumen

G. SCAGLIA, J.A. TERRA, F. GARCÍA-PRÉCHAC

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Binacional de Producción Animal

Año del evento: 1998

Volumen: 18

Editorial: Asociación Argentina de Producción Animal

Ciudad: Balcarce, Buenos Aires

Palabras clave: rotaciones pasturas mejoradas agricultura forrajera

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Revista Argentina de Producción Animal. Vol 18. SP 13. ISSN 0326-0550

**Uso de tecnología de siembra directa en renovación de pasturas degradadas con gramilla (1998)**

Completo

J.A. TERRA, F. GARCÍA-PRÉCHAC

Evento: Regional

Descripción: Jornada Producción Animal INIA Treinta y Tres 1998

Año del evento: 1998  
Anales/Proceedings: Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique  
Volumen: 172  
Serie: 172  
Pagina inicial: 67  
Pagina final: 76  
Editorial: INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: siembra directa pasturas mejoradas cynodon dactylon glifosato  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / control de malezas  
Medio de divulgación: Papel  
INIA Serie Actividades de difusión N° 172.

**Intensidad de laboreo y fertilización nitrogenada en cultivos forrajeros . In: Producción Animal. INIA Treinta y Tres. (1997)**

Completo  
J.A. TERRA, F. GARCÍA-PRÉCHAC

Evento: Regional  
Descripción: Jornada Produccion Animal INIA Treinta y Tres 1997  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique  
Volumen: 136  
Serie: 136  
Pagina inicial: 81  
Pagina final: 92  
Editorial: INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: siembra directa agricultura forrajera fertilizacion nitrogeno verdeos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de Suelos  
Medio de divulgación: Papel  
Serie Actividades de Difusión N° 136, pp 81-92.  
INIA Serie Actividades de Difusión N° 136

**Intensidad de laboreo y fertilización nitrogenada en cultivos forrajeros de invierno sobre lomadas del este. (1997)**

Resumen expandido  
J.A. TERRA, F. GARCÍA-PRÉCHAC

Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica. Jornada de Siembra Directa,  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: VII Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica. Jornada de Siembra Directa  
Pagina inicial: 99  
Pagina final: 105  
Editorial: Asociacion de Ingenieros Agronomos  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: siembra directa fertilizacion nitrogeno cultivos forrajeros  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de Suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Uso de tecnología de siembra directa en renovación de pasturas degradadas con gramilla (Cynodon dactylon) en lomadas del Este de Uruguay. (1997)**

Resumen expandido  
J.A. TERRA, F. GARCÍA-PRÉCHAC

Evento: Internacional  
Descripción: II Seminario Internacional Do Sistema Plantio Direto  
Ciudad: Passo Fundo, RS, Brazil  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: II Seminario Internacional Do Sistema Plantio Direto. EMBRAPA-CNPT  
Pagina inicial: 293  
Pagina final: 296

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca /  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
Scuola Normale Superiore di Pisa / Otra, Italia

**Comparación de cuatro intensidades de uso del suelo con tecnología de siembra directa para producción forrajera en las lomadas del este de Uruguay. (1997)**

Resumen expandido  
J.A. TERRA, G. SCAGLIA, F. GARCÍA-PRÉCHAC

Evento: Internacional  
Descripción: II International Seminar of No-Till System. 1997,  
Ciudad: Passo Fundo, RS, Brazil.  
Año del evento: 1997  
Página inicial: 281  
Página final: 284  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería /  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura / Apoyo financiero, Uruguay  
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura / Apoyo financiero, Uruguay

**Engorde de corderos sobre avena. (1997)**

Completo  
G. SCAGLIA, J.A. TERRA, R. SAN JULIAN

Evento: Regional  
Descripción: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres 1997  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings:Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique  
Volumen:136  
Serie: 136  
Página inicial: 47  
Página final: 58  
Editorial: INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: siembra directa engorde corderos avena  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Nutrición Animal  
Medio de divulgación: Papel  
In: Producción animal. Serie actividades de Difusión N° 136 INIA. Cap 6.

**Evaluación preliminar de algunas propuestas tecnológicas. (1997)**

Completo  
G. FERREIRA, G. SCAGLIA, J.A. TERRA, F. MONTOSSI, R. SAN JULIAN

Evento: Regional  
Descripción: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres 1997  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings:Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique  
Volumen:136  
Página inicial: 103  
Página final: 130  
Editorial: INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: rotaciones evaluacion economica produccion animal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /  
Medio de divulgación: Papel  
INIA. Serie actividades de Difusión N° 136 INIA. Cap 10.

**Uso de elementos de la tecnología de siembra directa en producción forrajera sobre lomadas del Este. (1997)**

Completo

F. GARCÍA-PRÉCHAC , J.A. TERRA, F. BLANCO

Evento: Regional

Descripción: Curso de actualización sobre siembra directa y conservación de suelos

Ciudad: Bañado de Medina

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings:Curso de actualización sobre siembra directa y conservación de suelos

Página inicial: 87

Página final: 100

Editorial: FAGRO-UDELAR

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: siembra directa rotaciones manejo de suelos agricultura forrajera

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservación de Suelos

Medio de divulgación: Papel

**Avances sobre alternativas tecnológicas para producción forrajera en lomadas del Este (1997)**

Resumen expandido

J.A. TERRA, G. SCAGLIA , F. GARCÍA-PRÉCHAC , F. BLANCO

Evento: Regional

Descripción: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres

Ciudad: Treinta y Tres

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings:Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique

Volumen:136

Serie: 136

Página inicial: 67

Página final: 80

Editorial: INIA Treinta y Tres

Ciudad: Treinta y Tres

Palabras clave: siembra directa rotaciones pasturas mejoradas agricultura forrajera

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio de divulgación: Papel

**Observaciones sobre alternativas forrajeras para la alimentación de la recria en suelos de lomadas del este. (1997)**

Resumen

G. SCAGLIA , J.A. TERRA, F. GARCÍA-PRÉCHAC

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Binacional de Produccion Animal

Ciudad: Paysandu

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings:Revista argentina de producción animal

Volumen:17

Página inicial: 298

Página final: 298

Editorial: Revista argentina de producción animal

Palabras clave: rotaciones pasturas mejoradas Recria

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Comparación de 4 intensidades de uso del suelo con tecnología de siembra directa para producción forrajera en las lomadas del este de Uruguay. (1997)**

Resumen expandido

J.A. TERRA, G. SCAGLIA , F. GARCÍA-PRÉCHAC

Evento: Internacional

Descripción: VII Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica. Jornada de Siembra Directa

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: VII Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica. Jornada de Siembra Directa  
Pagina inicial: 106  
Pagina final: 111  
Editorial: Asociación de Ingenieros Agronomos  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: siembra directa rotaciones engorde agricultura forrajera  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /  
Medio de divulgación: Papel

**Uso de tecnología de siembra directa en renovación de pasturas degradadas con gramilla (*Cynodon dactylon*) en Lomadas del Este. (1997)**

Completo  
J.A. TERRA, F. GARCÍA-PRÉCHAC

Evento: Regional  
Descripción: Jornada Produccion Animal INIA TreintayTres 1997  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique  
Volumen: 136  
Serie: 136  
Pagina inicial: 93  
Pagina final: 102  
Editorial: INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: siembra directa pasturas mejoradas renovacion de pasturas trebol blanco cynodon dactylon glifosato  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / control de malezas  
Medio de divulgación: Papel  
Serie Actividades de Difusión N° 136

**Uso de la tecnología de siembra directa en renovación de pasturas degradadas con gramilla (*Cynodon dactylon*) en lomadas del este de Uruguay. (1997)**

Resumen expandido  
J.A. TERRA, F. GARCÍA-PRÉCHAC

Evento: Internacional  
Descripción: Jornada de Siembra Directa del VII Cong. Nac. de Ing. Agr., AIA  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: 7mo Congreso Nacional de Ing. Agr. (AIA). Jornada de Siembra Directa.  
Pagina inicial: 133  
Pagina final: 136  
Editorial: Asociación de Ingenieros Agronomos  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: siembra directa pasturas mejoradas renovacion de pasturas cynodon dactylon glifosato  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / control de malezas  
Medio de divulgación: Papel

**Uso de elementos de la tecnología de siembra directa para producción forrajera. (1996)**

Completo  
F. BLANCO, J.A. TERRA, F. GARCÍA-PRÉCHAC

Evento: Regional  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 1996  
Anales/Proceedings: Produccion Animal Unidad Experimental Palo a Pique  
Volumen: 110  
Pagina inicial: 17  
Pagina final: 32  
Editorial: INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres

Palabras clave: siembra directa manejo de suelos pasturas agricultura forrajera  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos  
Medio de divulgación: Papel  
Serie Actividades de difusión N° 110

### TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

#### **Experimentos de largo plazo como plataforma agroambiental para la intensificación sostenible. (2017)**

Revista INIA v: 48, 67, 72  
Revista  
J.A. TERRA

ISSN/ISBN:15109011  
Palabras clave: impacto ambiental sostenibilidad Sistemas de Producción  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Naturales  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 30/03/2017  
Lugar de publicación: Montevideo  
<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/6593/1/revista-INIA-48-p67-72-Terra.pdf>

#### **Nuevas rotaciones arroceras: primeros datos de productividad (2016)**

Arroz ACA v: 16, 34, 39  
Revista  
I. MACEDO, J. CASTILLO, N. SALDAIN, S. MARTINEZ, W. AYALA, J. HERNANDEZ, N. SERRON,  
A. BORDAGORRI, G. ZORRILLA, J.A. TERRA

Palabras clave: arroz potencial de rendimiento Rotaciones arroz-pasturas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / sistemas de producción  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Montevideo  
<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/6457/1/Arroz-2016-88-Macedo.pdf>

#### **Fertilización objetiva del cultivo de arroz: Fertiliz-Arr de INIA. (2016)**

Arroz ACA v: 16, 40, 40  
Revista  
J. CASTILLO, P. VAZ, J.A. TERRA

Palabras clave: Nutrición de arroz  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo de nutrientes  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 30/09/2016  
Lugar de publicación: Montevideo

#### **Fertiliz-ARR: hacia una herramienta para la fertilización del cultivo de arroz (2015)**

Revista INIA v: 42, 19, 21  
Revista  
J. CASTILLO, P. VAZ, J.A. TERRA

ISSN/ISBN:1510-9011  
Palabras clave: fertilización arroz aplicación web  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / fertilización de cultivos  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 30/09/2015  
Lugar de publicación: Montevideo  
<http://www.inia.uy/publicaciones-y-multimedia/publicaciones/bibliotecas/Revista-INIA>

#### **Leguminosas Anuales de Verano como opciones de Cobertura en Sistemas Agrícolas. (2015)**

Revista INIA v: 43, 50, 54  
Revista

I. MACEDO , C. OTAÑO , E. BARRIOS , E. BEYHAUT , C. ROSSI , J. SAWCHIK , J.A. TERRA

ISSN/ISBN:15109011

Palabras clave: nitrogeno sustentabilidad agricultura puentes verdes leguminosas tropicales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / sistemas de produccion

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/12/2015

Lugar de publicación: Montevideo

#### **Síntesis del seminario calidad de aguas y sistemas agropecuarios (2015)**

Revista INIA v: 42, 39, 43

Revista

C. LIZARRALDE , J.A. TERRA

ISSN/ISBN:1510-9011

Palabras clave: erosion agricultura calidad de aguas

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 30/09/2015

Lugar de publicación: Montevideo

<http://www.inia.uy/publicaciones-y-multimedia/publicaciones/bibliotecas/Revista-INIA>

#### **Soja en Sistemas Arroceros (2014)**

Revista Asociación Cultivadores de Arroz v: 78, 26, 29

Revista

J.A. TERRA , J. CASTILLO , F.BONILLA , T. LUCAS , R.AMARAL , I. MACEDO

Palabras clave: rotaciones arroceras

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Cultivos

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/07/2014

Lugar de publicación: Montevideo

<http://www.aca.com.uy/revista-no-78>

#### **La integración del cultivo de soja a la rotación arroz-pasturas en el este (2013)**

Revista Asociación Cultivadores de Arroz v: 73, 36, 39

Revista

J. CASTILLO , F.BONILLA , T. LUCAS , R.AMARAL , J.A. TERRA

Palabras clave: rotaciones arroceras

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Cultivos

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/04/2013

Lugar de publicación: Montevideo

<http://www.aca.com.uy/revista-no-73>

#### **La soja llegó a la rotación arroz-pasturas en el Este: algunos resultados y particularidades de la zafra 2012-13 (2013)**

Revista Asociación Cultivadores de Arroz v: 75, 13, 19

Revista

J. CASTILLO , F.BONILLA , T. LUCAS , R.AMARAL , J.A. TERRA

Palabras clave: rotaciones arroceras

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Cultivos

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/09/2013

<http://www.aca.com.uy/revista-no-75>

#### **Algunos fundamentos para manejar mejor los recursos y acciones post-sequía. (2000)**

Revista Plan Agropecuario, Junio de 2000. v: 91,  
Revista  
M. CARAMBULA , J.A. TERRA

Palabras clave: pasturas sequia agua suelo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / manejo pasturas  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/06/2000  
Lugar de publicación: Montevideo  
<http://www.planagropecuario.org.uy/index.php?id=&selec=&link=&ruta=>

#### **Rotaciones y Siembra Directa en Lomadas del Este (1999)**

Revista Plan Agropecuario. N° 83 v: 83,  
Revista  
J.A. TERRA

Palabras clave: siembra directa rotaciones agricultura forrajera  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservacion de Suelos  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 02/01/1999  
Lugar de publicación: Montevideo  
<http://www.planagropecuario.org.uy/index.php?id=&selec=&link=&ruta=>

#### **Moha de Hungría: características productivas y nutricionales. (1999)**

Revista El País Agropecuario Diciembre de 1999. v: 58,  
Revista  
J.A. TERRA , G. SCAGLIA , F. GARCÍA-PRÉCHAC

Palabras clave: setaria italica siembra directa nutricion animal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/12/1999  
Lugar de publicación: Montevideo

#### **El uso de la siembra directa en sistemas de producción forrajeros. (1997)**

El País Agropecuario v: 29, 23, 26  
Periodicos  
J.A. TERRA

Palabras clave: siembra directa rotaciones agricultura forrajera  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservacion de Suelos  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/02/1997  
Lugar de publicación: Montevideo

## **Producción técnica**

### **PRODUCTOS**

#### **FERTILIZ-ARR (2015)**

Software, Otra  
J. CASTILLO , P. VAZ , J.A. TERRA  
Aplicacion Web para la toma de decisiones de fertilizacion en arroz  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Irrestricta  
Producto con aplicación productiva o social: Herramienta para la toma de decisiones de fertilizacion N-P-K en base a indicadores objetivos en el cultivo de arroz  
Institución financiadora: INIA

Palabras clave: fertilizacion nutricion de cultivos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / nutricion de cultivos

Medio de divulgación: Papel

<http://fertiliz-arr.inia.org.uy:8080/FertilizArr/servlet/fertilizar>

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

**Comite de Evaluacion y seguimiento Proyectos FPTA ( Recursos Naturales y Ambiente) ( 2012 / 2015 )**

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

Cantidad: De 5 a 20

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

**Comite de Evaluacion y seguimiento Proyectos FPTA ( Recursos Naturales y Ambiente) ( 2012 / 2015 )**

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

**CSIC ( 2008 / 2012 )**

Uruguay

CSIC

Cantidad: Menos de 5

**PDT ( 2004 / 2004 )**

Uruguay

PDT

Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

**Computer and Electronics in Agriculture ( 2007 / 2007 )**

Cantidad: Menos de 5

**Soil and Tillage Research ( 2006 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Environmental Quality ( 2005 / 2005 )**

Cantidad: Menos de 5

**Environmental and Experimental Botany ( 2005 / 2005 )**

Cantidad: Menos de 5

**Agrociencia ( 2005 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Miembro Comite Editorial

### EVALUACIÓN DE PREMIOS

## **Concursos 2015 ANIU ( 2014 / 2015 )**

Evaluación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
Academia Nacional de Ingeniería  
Evaluacion academica de Tesis de Grado en Ingeniería acadinguy@gmail.com

## **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

### **Comisión Central de Dedicación Total ( 2010 / 2010 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
UDELAR  
Dr. Mario Perez-Bidegain

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **El perfil cultural como metodo de descripción de la compactación en suelos agrícolas (2018)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Gastón de Leon  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Propiedades físicas agricultura compactacion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Evaluacion propiedades físicas del suelo

##### **CICLO DEL NITRÓGENO EN EL CULTIVO DE ARROZ EN URUGUAY: ESTUDIOS CON TÉCNICAS ISOTÓPICAS Y CONVENCIONALES (2018)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Jesus Castillo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: rotaciones pasturas nitrogeno arroz 15N  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de Suelos  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / dinamica de N en suelos inundados

##### **Calidad de suelos y eficiencia del uso de energía en rotaciones arroceras contrastantes. (2018)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ignacio Macedo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: rotaciones arroceras calidad de suelos eficiencia energética C Organico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Evaluacion Sostenibilidad Ambiental

El estudiante recibió una Beca de ANII entre marzo 2016 y marzo 2018 para completar sus estudios de Maestría

#### **Análisis de Herramientas Estadísticas en Agricultura de Precisión para el Cultivo de Arroz (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Camila Bonilla  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: variabilidad espacial arroz  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura  
Integrante de Comité Académico y Evaluador

#### **EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LA INTENSIFICACIÓN DEL USO DEL SUELO SOBRE LA EROSIÓN HÍDRICA EN SISTEMAS AGRÍCOLAS DEL URUGUAY: (2012)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Gabriella Jorge  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: erosión manejo suelos WEPP intensidad de uso del suelo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / conservación de suelos  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservación de Suelos  
Miembro del Comité Evaluador y proveedor base de datos del trabajo

#### **USO DE LOS ELEMENTOS DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN Y MODELOS DE SIMULACIÓN PARA LA INCORPORACIÓN DE LA DIMENSIÓN ESPACIO-TEMPORAL EN LA INVESTIGACIÓN DE CULTIVOS AGRÍCOLAS (2009)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: M. Virginia Pravia  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: agricultura precisión  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / agricultura de precisión

#### **GRADO**

##### **Impacto de la intensidad de laboreo y la fase de la rotación en el rendimiento de arroz a escala de chacra (2012)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Nicolas Strirling  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: rotaciones variabilidad espacial arroz laboreo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo Sitio Específico

##### **Impacto de la intensidad de laboreo y la fase de la rotación en el rendimiento de arroz a escala de chacra (2012)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Manuel Pereira  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: variabilidad espacial manejo suelos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo Sitio Específico

**EFFECTO DE DISTINTAS ALTERNATIVAS DE CULTIVOS DE COBERTURA INVERNAL SOBRE LA RESPUESTA A N EN EL CULTIVO DE ARROZ EN SIEMBRA DIRECTA. (2012)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ana Ines Sanchez Iriarte  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: nitrógeno arroz  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo suelos

**COMPARACIÓN DE DOS CRITERIOS Y DOS SISTEMAS DE FERTILIZACIÓN (VARIABLE O UNIFORME) EN EL RENDIMIENTO DE SORGO Y SOJA (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Camila Bonilla  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: agricultura precisión fertilización variable  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo suelos  
Tesis Finalizada

**Comparación de dos criterios y dos sistemas de fertilización en el rendimiento de los cultivos de sorgo y soja (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Andres Feuer  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: agricultura precisión  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo suelos  
Tesis Finalizada

**IMPACTO DE DISTINTOS NIVELES DE FERTILIDAD Y ATRIBUTOS DE TERRENO SOBRE LA VARIABILIDAD DE RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE SOJA A ESCALA DE CHACRA (2010)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Carlos Otaño  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: soja agricultura precisión atributos terreno  
Áreas de conocimiento:

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

**IMPACTO DE DISTINTOS NIVELES DE FERTILIDAD Y ATRIBUTOS DE TERRENO SOBRE LA VARIABILIDAD DE RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE SOJA A ESCALA DE CHACRA (2010)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Ignacio Zarucki  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: soja agricultura precision  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo suelos

**Factores que afectan la variabilidad intra chacra del rendimiento de maíz. (2006)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Nombre del orientado: Bernardo del Campo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: variabilidad espacial agricultura precision zonas manejo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Agricultura de Precision

**Renovación de pasturas engramilladas e instalación de praderas consociadas con tecnología de siembra directa. (2000)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Nombre del orientado: Robin Cuadro  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / pasturas, manejo de suelos

**Renovación de pasturas engramilladas e instalación de praderas consociadas con tecnología de siembra directa. (2000)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Nombre del orientado: P. Bottaro  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca

**Implantación de gramíneas en Mejoramientos de Lotus Pedunculatus cv Maku y Lotus Subbiflorus cv. El Rincón. (2000)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Nombre del orientado: Perez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca

**Implantación de gramíneas en Mejoramientos de Lotus Pedunculatus cv Maku y Lotus Subbiflorus cv. El Rincón. (2000)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Nombre del orientado: Scasso  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / pasturas

**Evaluación del Comportamiento productivo de la Moha de Hungría (Setaria itálica) en siembra Directa (1999)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Nombre del orientado: Marcelo Devoto-Cid  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / manejo de suelos

**Evaluación del Comportamiento productivo de la Moha de Hungría (Setaria itálica) en siembra Directa (1999)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Nombre del orientado: G. González  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / manejo de Suelos

**Uso y manejo sustentable de suelos en lomadas del Este (1999)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Nombre del orientado: Gonzalo Jaureche  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / manejo de suelos

**Uso y manejo sustentable de suelos en lomadas del Este (1999)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Nombre del orientado: G., G. Pinedo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / manejo de suelos

**Uso y manejo sustentable de suelos en lomadas del Este (1999)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay

Programa: Ingeniería Agronómica  
Nombre del orientado: Alfredo Silveira  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: [Uso y manejo sustentable de suelos en lomadas del Este](#)  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / manejo de suelos

**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  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Nombre del orientado: Rafael Bottaro  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / manejo de suelos, fertilidad de suelos

**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  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Nombre del orientado: Andres Pollero  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / manejo de suelos, fertilidad de suelos

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

**Evaluación de la sostenibilidad ambiental y productiva de secuencias agrícolas intensivas (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Noelia Rivas  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: arroz sistemas de producción calidad del agua biomarcadores  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales  
Tribunal de seguimiento académico

**Modelación espacio-temporal en sistemas productivos agrícola, ganadero y forestal (2015)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Programa de Doctorado  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Alejandra Borges  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: geoestadística modelación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

**Validación de una propuesta de fertilización objetiva (NPK) en el cultivo de arroz (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Dardo Guzmán Moreira Eguren  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: fertilizacion arroz nutricion de cultivos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad

**Diversidad de insectos y de sus agentes entomófagos y entomopatógenos en el cultivo de arroz y su entorno natural en el sistema de rotación con pasturas (2013)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Leticia Bao  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: arroz ecología entomología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas  
Comite Academico de Seguimiento y Evaluacion

**OTRAS**

**Capacidad de secuestro de carbono organico en agroecosistemas pastoriles: analisis comparativo de campo natural vs. secuencias cultivo/pastura (2017)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Raquel Barro  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**Premio Morosoli Institucional "Programa de Conservación de Suelos" (2014)**

(Nacional)  
Fundación Lolita Rubial  
Distinción Institucional a los grupos de suelos del MGAP-INIA-FAGRO. Recibimos la distincion en caracter de Director del Programa de Investigación en Produccion y Sustentabilidad Ambiental del INIA.

**International Soil Tillage Research Organisation Board Member (2012)**

(Internacional)  
ISTRO  
Miembro del "Board" elegido por votación internacional entre los socios de la Organizacion para integrar el directorio de la Organizacion por 6 años.

**Nivel I SNI (2008)**

(Nacional)  
ANII  
2008-2014

**Scholarship in recognition of scientific contributions to assist to the 17th ISTRO Conference in Germany (2006)**

International Soil Tillage Research Organization (ISTRO)

**Award for presenting the best poster in Symposium 6 during the 17th ISTRO Conference. (2006)**

ISTRO

**A.L. Smith Award for Outstanding Graduate Student. (2004)**

Department of Agronomy & Soils, Auburn Univ. AL, USA.

**Certificate of Membership in recognition of high scholarship, outstanding achievement or service. (2002)**

Gamma Sigma Delta-Honor Society of Agriculture.

**Competitive Scholarship to pursue a M.Sc. or Ph.D. in USA (2000-2002). (2000)**

Joint Japan/World Bank Graduate Scholarship Program.

**Scholarship for Graduate Research Assistant (2000)**

(Internacional)

Auburn University - ars-USDA

Beca de Auburn University para Estudiantes de Doctorado vinculados a un proyecto de investigación con financiación del ars-USDA entre 2000-2004.

## **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**37th Rice Technical Working Group Conference (2018)**

Congreso

Breaking Yield Barriers of Uruguayan Rice Farmers

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: University of California

**Congreso Latinoamericano de arroz (2018)**

Congreso

manejo suelos arrocero

Perú

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Fondo Latinoamericano de Arroz Irrigado (FLAR)

**Global LTE Network Workshop (2017)**

Taller

Overview of current Long Term Experiments in INIA-Uruguay.

Inglaterra

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Rothamsted Research

Palabras Clave: crop-pasture rotations sustainable Intensification Cropping Production Systems

Grassland Systems

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Diseño de Sistemas Sostenibles

**XVIII Jornada Técnica Nacional del Cultivo de Arroz en Entre Ríos (2017)**

Congreso

Intensificación Sostenible de Sistemas Arroceros

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: ProArroz - INTA

Palabras Clave: productividad sistemas de producción indicadores ambientales Rotaciones arroz-

pasturas ecoeficiencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Arreglo de Cultivos. Diseño de Sistemas

<http://proarroz.com.ar/biblioteca/presentaciones-descargables>

#### **Roth Research-INIA Partnering Award first meeting (2016)**

Taller

INIA Long Term Experiments: past, present and future

Inglaterra

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Rothamsted Research

Palabras Clave: crop-pasture rotations sustainability sustainable Intensification sustainable production systems long term research

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Diseño de Sistemas Sostenibles

#### **20th International Soil Tillage Research Organisation Conference (2015)**

Congreso

Twenty years no-till crop-pasture rotation systems impacts on soil organic carbon

China

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: ISTRO

Palabras Clave: no-till soil organic carbon crop-pasture rotations

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos

#### **3er Inter-Regional CIGR Conference on Land and Water Challenges (2015)**

Congreso

Soil Use Intensity effects on soil organic C in no-till crop-pasture rotations systems

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: CIGR-INIA-FAGRO-MGAP-PROCISUR

Palabras Clave: cropping systems soil quality

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos

#### **PRODUCTIVIDAD EN SOJA: cartas sobre la mesa (2012)**

Encuentro

AGRICULTURA SITIO-ESPECIFICA: Contribución a la Productividad

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Mesa Tecnológica de los Oleaginosos

Palabras Clave: agricultura precision

Areas de conocimiento:

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

#### **19th International Soil Tillage Research Organization Conference (2012)**

Congreso

No-Tillage irrigated rice responses to nitrogen as affected by winter cover crops

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: ISTRO - INIA - FAGRO-UDELAR - SUCS

Palabras Clave: rice no-tillage soil management cover crops

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos

#### **XXIII Congreso Argentino y XIX Latinoamericano de la Ciencia del Suelo (2012)**

Congreso  
CONSIDERACIONES SOBRE POSIBILIDADES DE MANEJO SITIO ESPECÍFICO DE P Y K EN SISTEMAS AGRICOLAS DE URUGUAY.

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Asociacion Argentina Ciencia Suelo

Palabras Clave: manejo sitio especifico agricultura precision fertilizacion variable

Areas de conocimiento:

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

#### **INFOAG 2011 Conference (2011)**

Congreso

Precision Ag. Applications in Uruguayan Agriculture Boom: research advances, policy makers uses and farming innovations. INFOAG 2011 Conference.

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: INFOAG

Palabras Clave: manejo sitio especifico agricultura precision

Areas de conocimiento:

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

#### **Taller Internacional. Sociedad Uruguaya Ciencia del Suelo - ISTRO (2010)**

Taller

Atributos edaficos y topograficos relacionados a los patrones de variacion de rendimiento de los cultivos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: SUCS - ISTRO -INIA - FAGRO-UDELAR

Palabras Clave: agricultura de precision zonas de manejo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo sitio especifico de suelos

#### **XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo (2010)**

Congreso

Atributos Edaficos y Topogáficos Relacionados a la Variación de Rendimiento de Cultivos Agrícolas en Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: AACS (Asociación Argentina Ciencia del Suelo)

Palabras Clave: agricultura de precision atributos de terreno zonas de manejo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo sitio especifico de suelos

#### **Jornada Grupo InterCREA de Producción de Carne GIPROCAR II (2010)**

Encuentro

Posibles impactos sobre el recurso suelo de la integración de rotaciones agrícolas en la zona este.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: FUCREA

Palabras Clave: manejo de suelos erosion impacto ambiental conservacion suelos sustentabilidad ambiental

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos

#### **18th International Soil Tillage Research Organization Conference (2009)**

Congreso

Field Scale Impacts of Soil Tillage Intensity on Lowland Irrigated Rice Yield Rotating With Perennial Pastures

Turquía  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: ISTRO  
Palabras Clave: rice no-till rotations  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos

**I Workshop Internacional Sustentabilidad Socioambiental de la Cuenca de la Laguna Merin (2009)**

Taller  
Agricultura de precisión: aplicaciones en investigación en el cultivo de arroz en Uruguay  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: EMBRAPA Clima Temperado  
Palabras Clave: arroz agricultura precision  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / manejo suelos

**Primer Simposio Nacional sobre Agricultura (2009)**

Simposio  
Desde la viabilización de la siembra directa en suelos marginales hasta la oportunidad del manejo sitio específico de los mismos  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía - UDELAR  
Palabras Clave: siembra directa rotaciones manejo sitio específico manejo suelos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo suelos

**Jornada Arroz 2008. (2008)**

Encuentro  
Impacto de algunas prácticas de manejo y de la variación del terreno sobre la productividad del cultivo de arroz a escala de chacra.  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Asociación Correntina de Plantadores de Arroz  
Palabras Clave: variabilidad espacial arroz manejo suelos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / manejo suelos

**17th International Soil Tillage Research Organization Conference. (2006)**

Congreso  
SOIL USE INTENSITY IMPACTS ON TOTAL AND PARTICULATE SOIL ORGANIC MATTER IN NO-TILL CROP-PASTURE ROTATIONS UNDER DIRECT GRAZING  
Alemania  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: International Soil Tillage Research Organization  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca

**17th International Soil Tillage Research Organization Conference. "Sustainability - its impact on Soil Management and Environment" (2006)**

Congreso  
SOIL MANAGEMENT PRACTICES AND LANDSCAPE ATTRIBUTE IMPACTS ON FIELD-SCALE CORN PRODUCTIVITY  
Alemania  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: ISTRO

**Beltwide Cotton Conference, Jan 6-10, 2004, San Antonio, TX (2004)**

Congreso

Conservation system impacts on cotton water relationships and productivity at the landscape level  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: National Cotton Council of America - The Cotton Foundation  
Palabras Clave: cotton conservation practices landscape  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca

**I Taller de Agricultura de Precisión (2004)**

Taller  
Conductividad Eléctrica Aparente del Suelo  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: INIA  
Palabras Clave: agricultura precision  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo suelos

**ASA, CSSA, SSSA Annual Meetings, Oct 31 - Nov 4, 2004. Seattle, WA (2004)**

Simposio  
Impacts of landscape attributes on C sequestration during the transition from conventional to conservation management practices  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: ASA, CSSA, SSSA  
Palabras Clave: tillage conservation practices landscape soil organic carbon  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca

**I Taller sobre Agricultura de Precisión (2004)**

Taller  
Delineación de Zonas de Manejo  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria  
Palabras Clave: agricultura precision zonas manejo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca

**Beltwide Cotton Conference, Jan 6-10, 2003, Nashville, Tennessee (2003)**

Congreso  
Spatial variation of cotton yield: influence of soil management and terrain attributes  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: National Cotton Council of America - The Cotton Foundation  
Palabras Clave: cotton terrain attributes conservation practices yield variability  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo suelos

**16th ISTRO Conference (2003)**

Congreso  
Soil management, terrain attributes and soil variability impacts on cotton yields  
Australia  
Tipo de participación:  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: International Soil Tillage Research Organization  
Palabras Clave: tillage precision agriculture cotton terrain attributes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Soil Tillage -

Soil Management

**ASA, CSSA, SSSA Annual Meetings, Denver, CO, (2003)**

Simposio

Conservation system and soil landscape unit impacts on corn and cotton yield variability

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: ASA, CSSA, SSSA

Palabras Clave: cotton conservation practices corn landscape attributes

Areas de conocimiento:

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

**25th Annual Southern Conservation Tillage Conference for Sustainable Agriculture - Making Conservation Tillage Conventional: Building a Future on 25 Years of Research. (2002)**

Congreso

Soil organic C content of a Typic Argiudoll in Uruguay under Forage crops and pastures for direct

grazing: effect of tillage intensity and rotation system

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Auburn University - USDA-ars

Palabras Clave: manejo de suelos carbono organico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / No-Till, Soil Management

**ASA, CSSA, SSSA 2002 Annual Meetings, Nov 10-14, 2002. Indianapolis, IN. (2002)**

Simposio

Soil carbon correlation with electrical conductivity, terrain attributes and soil map unit for a Coastal

Plain field

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: ASA, CSSA, SSSA

Palabras Clave: soil organic carbon landscape attributes spatial variability

Areas de conocimiento:

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

**Beltwide Cotton Production Research Conference, San Antonio, TX. (2000)**

Congreso

Effects of conventional tillage and no-tillage on cotton gas exchange and water relations: Standard

row vs. ultra-narrow row system

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: National Cotton Council of America - The Cotton Foundation

Palabras Clave: tillage cotton soil water relations

Areas de conocimiento:

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

**II Seminario Internacional do Sistema Plantio Direto. (1997)**

Seminario

II Seminario Internacional do Sistema Plantio Direto. Oct. 1997. Passo Fundo, RS, Brasil.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: EMBRAPA

Areas de conocimiento:

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

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

**Mapeando la respuesta de soja a las descompactacion subsuperficial del suelo (2016)**

Candidato: Federico Ernst Godoy  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
J.A. TERRA, G. SIRI PRIETO, M. Cadenazzi  
Tesis de Grado, Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: compactacion propiedades físicas agricultura soja agricultura de precision  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

**Mapeando la respuesta de soja a la descompactacion sub-superficial del suelo (2016)**

Candidato: Pablo Rivoir  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
G. SIRI, M. CADENAZZI, J.A. TERRA  
Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: agricultura de precision compactación agricultura  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / física de suelos

**Fertilización con potasio en soja: asociacion de la respuesta del cultivo con características edáficas y topográficas (2016)**

Candidato: Javier Coitiño López  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
M. CADENAZZI, F.O. GARCÍA, O. ERNST, M. BARBAZAN, J.A. TERRA  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: agricultura de precision variabilidad espacial nutricion de cultivos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo sitioespecifico de suelos y cultivos

**Nitrificación y Desnitrificación : efecto del cultivar de arroz y el tipo de suelo (2016)**

Candidato: Gabriela Illarze Dive  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
P. IRISARRI, S. TARLERA, A. DEL PINO, J.A. TERRA  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: nitrogeno emision gases suelos inundados  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / microbiologia y quimica de suelos

**Comparación de modelos de análisis espacial para mejorar el manejo sitio específico de replantaciones de Eucaliptus (2014)**

Candidato: Pablo González Barrios  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
M. PEREZ BIDEGAIN, L. GUTIERREZ, M. CADENAZZI, M. BALZARINI, J.A. TERRA  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: geoestadistica forestacion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / bioestadistica

**Concurso Profesor Adjunto en Manejo y Conservacion de Suelos y Aguas (2013)**

Candidato: Carlos Clerici

Tipo Jurado: Otras  
M. PEREZ BIDEGAIN , F. GARCÍA PRECHAC , J.A. TERRA  
Concurso G3 / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: conservacion de suelos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / ciencias del suelo

**Concurso para Docente G3 UDELAR-FAGRO (2010)**

Candidato: Florencia Alliaume  
Tipo Jurado: Otras  
J.A. TERRA  
Concurso G3 / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo  
Miembro Tribunal Evaluador Para Concurso G3 FAGRO-UDELAR

**Impacto de distintos niveles de fertilidad y atributos de terreno sobre la variabilidad de rendimiento del cultivo de soja a escala de chacra (2010)**

Candidato: Carlos Otaño  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
O.R. ERNST , G.C. SIRI-PRIETO , J. SAWCHIK , J.A. TERRA  
Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: agricultura de precision atributos de terreno zonas de manejo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo sitio especifico de suelos

**Impacto de distintos niveles de fertilidad y atributos de terreno sobre la variabilidad de rendimiento del cultivo de soja a escala de chacra (2010)**

Candidato: Ignacio Zarucki  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
O.R. ERNST , G.C. SIRI-PRIETO , J. SAWCHIK , J.A. TERRA  
Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: manejo de suelos agricultura de precision atributos de terreno zonas de manejo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo sitio especifico de suelos

**CAMBIOS EN LA ABUNDANCIA NATURAL DE 15N DEBIDOS A LA PERTURBACIÓN AGRÍCOLA (2009)**

Candidato: Cristina Mori Alvez  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
J. HERNANDEZ , C. PERDOMO , G. PIÑEIRO , J.A. TERRA  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: isotopos 15N abundancia natural  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de Suelos

**Uso de los elementos de agricultura de precisión y modelos de simulación para la incorporación de la dimensión espacio-temporal en la investigación de cultivos agrícolas (2009)**

Candidato: Virginia Pravia

Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
 A. ROEL , M. PEREZ BIDEGAIN , W. BAETHGEN , J.A. TERRA  
 Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
 País: Uruguay  
 Idioma: Español  
 Palabras Clave: rotaciones manejo de suelos agricultura de precision DSSAT  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / manejo sitio especifico de suelos

**Incorporación del efecto del contenido de agua en el suelo en el modelo USLE/RUSLE para predecir erosión en Uruguay (2008)**

Candidato: Mariana Hill  
 Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
 F. GARCÍA-PRÉCHAC , J. SAWCHIK , M. PEREZ BIDEGAIN , J.A. TERRA  
 Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
 País: Uruguay  
 Idioma: Español  
 Palabras Clave: erosion modelo simulacion RUSLE conservacion de suelos  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Conservacion de Suelos

**Adução nitrogenada, produção e estado nutricional da cultura do álamo em sistema integrado e solteiro, no município de São Mateus do Sul, PR. (2005)**

Candidato: G. Mira-Otto  
 Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
 A. V. MOTTA , J.A. TERRA  
 Ciências do Solo / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Paraná / Universidade Federal do Paraná / Brasil  
 País: Brasil  
 Idioma: Portugués  
 Palabras Clave: fertilizacion nitrogeno Alamo  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de Suelos

**Información adicional**

Afiliaciones Profesionales: International Soil and Tillage Research Organization ISTRO (2002-presente). American Society of Agronomy. Soil Science Society of America. World Association of Soil and Water Conservation. Sociedad Uruguaya de la Ciencia del Suelo. Asociacion de Ingenieros Agronomos (AIA-ROU, 2005 presente). Miembro Comité Editorial Agrociencia (INIA-FAGRO). Miembro del Comité Asesor de Postgrado del programa de Postgrados de la Facultad de Agronomía (UDELAR). (07/09/2008-2013). Integrante Cuerpo Docente Programa Posgrados en Ciencia Agrarias (FAGRO-UDELAR). (habilitado dirigir doctorados). Referente Regional Plataforma Cambio Climático y Recursos Naturales del PROCISUR (2012-2015). Miembro del Directorio de la International Soil Tillage Research Organization ISTRO (2012-presente) Presidente de la Branch Uruguay de la International Soil Tillage Research Organization (ISTRO) (02/08/2010 - 2015) Revisor de Revistas Científicas Arbitradas - Soil and Tillage Research. - Journal of Environmental Quality. - Environmental and Experimental Botany. - Computers and Electronics in Agriculture. - Agrociencia.(Uruguay) (02/08/2010)

**Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>189</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	17
Completo	17
<b>Trabajos en eventos</b>	143
<b>Libros y Capítulos</b>	16
Libro publicado	3
Capítulos de libro publicado	13

<b>Textos en periódicos</b>	13
Revistas	12
Periodicos	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>1</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>10</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	4
<b>Evaluación de publicaciones</b>	5
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>30</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	25
Tesis/Monografía de grado	19
Tesis de maestría	6
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	5
Tesis de doctorado	3
Tesis de maestría	1
Orientación de posdoctorado	1