



ALVARO ROEL  
DELLAZOPPA

M.Sc Ph.D.

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

Ruta 8, Km 282 Treinta y Tres  
es  
099853004

### SNI

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

Fecha de publicación: 02/06/2020  
Última actualización: 22/05/2020

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Ruta 8, Km. 282 / 33000 / Treinta y Tres , Treinta y Tres , Uruguay

Teléfono: (59845) 22305 / 1223

Correo electrónico/Sitio Web: [aroel@tyt.inia.org.uy](mailto:aroel@tyt.inia.org.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Ecology (1999 - 2003)

University of California at Davis, CA , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Factors Underlying Grain Yield Spatiotemporal Variability in California Rice Fields

Tutor/es: Richard Plant

Obtención del título: 2003

Áreas de conocimiento:

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

#### MAESTRÍA

##### M.S.c. Agronomía (1994 - 1996)

Texas A&M University , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Water Balance of Pin-Point and Flush-Flood Irrigated Rice

Tutor/es: Dr. James Heilman

Obtención del título: 1996

Áreas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### Ingeniero Agrónomo (1984 - 1989)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Interacción entre la fertilización nitrogenada y la densidad de siembra en diferentes manejos de riego en Maíz

Tutor/es: Dr. Enrique Beltramini

Obtención del título: 1989

Áreas de conocimiento:

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

## Idiomas

### Inglés

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecología

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de precisión

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Intensificación sustentable en arroz

## Actuación profesional

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

INIA

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Otro (05/2012 - a la fecha) Trabajo relevante

Presidente ,60 horas semanales / Dedicación total

#### ACTIVIDADES

##### DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

##### Presidente (05/2013 - a la fecha )

INIA

60 horas semanales

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

INIA Treinta y Tres

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Otro (05/2012 - a la fecha) Trabajo relevante

Presidente ,30 horas semanales / Dedicación total

Presidencia de INIA a partir de Mayo de 2012

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

INIA

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Funcionario/Empleado (04/2010 - a la fecha)

Investigador Principal ,45 horas semanales / Dedicación total

##### Funcionario/Empleado (01/1997 - a la fecha)

Investigador Principal ,40 horas semanales / Dedicación total

INIA Treinta y Tres. Áreas: Riego, Clima, Agricultura de Precisión

**Funcionario/Empleado (06/2005 - 03/2010)**

Director Regional ,48 horas semanales / Dedicación total  
Director Regional INIA Treinta Y Tres

**Funcionario/Empleado (01/1989 - 12/1997)**

Asistente de Investigación ,40 horas semanales  
INIA Treinta y Tres. Programa Arroz

**ACTIVIDADES****LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Valorización del Sistema de Producción Arroceros Uruguayo (01/1995 - 12/2011 )**

Esta es un área de trabajo nueva que comenzó a discutirse en el año 2003. Es una línea de trabajo que está en pleno proceso de maduración. La idea central se refiere a que el cultivo del arroz en Uruguay se basa en un sistema de producción de baja intensidad en rotaciones con pasturas e integrado con el sector ganadero. Estas características le confieren al sector la posibilidad de aprovechar estas ventajas comparativas y diferenciarse dentro de la región. Frente a un escenario mundial que asigna creciente importancia a la conservación del ambiente, es inevitable plantear la necesidad de comenzar a explotar estas posibilidades potenciales de diferenciación que tiene el sistema de producción arroceros Uruguayo. Esta temática fue planteada originalmente al Consejo Asesor Regional de Treinta Y Tres en Septiembre de 2003. Paralelamente a esto se ha venido interactuando en forma continua con el PROCISUR en la elaboración y posterior ejecución de una de sus plataformas de trabajo denominada Certificación Ambiental

10 horas semanales

INIA, Programa Arroz- valorización , Coordinador o Responsable

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

**Manejo Eficiente del Riego (01/2006 - 01/2011 )**

Diferentes manejos del agua de riego en busca de maximizar la eficiencia del agua en el cultivo de arroz

10 horas semanales

INIA, Programa Arroz Riego , Integrante del equipo

Equipo: A LAVECCHIA , G CANTOU

Áreas de conocimiento:

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

**Agricultura de Precisión (01/2006 - 01/2011 )**

Estudios de la variabilidad espacial de los factores que afectan la productividad de los cultivos. Uso de las tecnologías asociadas a la Agricultura de Precisión en la investigación

10 horas semanales

INIA, Sustentabilidad Ambiental , Integrante del equipo

Equipo: J TERRA

Palabras clave: Análisis Espacial

Áreas de conocimiento:

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

**Ecofisiología del cultivo de arroz (01/2006 - 01/2011 )**

Entendimiento de los factores ambientales que afectan la productividad y fisiología del cultivo

10 horas semanales

INIA, Programa Arroz Ecofisiología , Integrante del equipo

Equipo: F PEREZ

Áreas de conocimiento:

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

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Estudio de la Interacción Clima y Arroz (01/1998 - a la fecha)**

Ensayos bioclimáticos. Acumulación grados días por etapa fenológica para diferentes cultivares de arroz. Modelos de Simulación Cultivos DSSAT. Proyecto 15 Programa Arroz INIA. Eco fisiología del

Cultivo  
10 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Agricultura de precisión

**Acuerdo de Trabajo con la Universidad de California en Davis para trabajar en temática de Agricultura de Precisión (10/2003 - a la fecha)**

El acuerdo fue aprobado en Octubre del 2003 y esta en plena ejecución. Este acuerdo por U\$ 90000 (INIA 60000 UCD 30000) contempla financiación para intercambio de técnicos, contratación de personal, análisis de muestras de suelo/planta/agua, análisis de la información. Este acuerdo permitió comenzar a trabajar en chacras comerciales. Este acuerdo nos brinda una oportunidad única de trabajar con un centro de excelencia en esta materia como es la UCD. El acuerdo ya ha brindado la posibilidad de contratar expertos de UCD para trabajar en diversas temáticas en INIA. Existe a su vez una planificación acordada de próximas visitas de expertos y actividades a realizarse en el próximo año.

20 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Agricultura de precisión

**Manejo Integrado del Riego (01/2000 - 12/2005 )**

Proyecto 12 Programa Arroz INIA  
10 horas semanales  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Riego

**Cuantificación de la variabilidad espacial del rendimiento y determinación de los factores que la afectan (01/2003 - 12/2005 )**

Acuerdo de Trabajo (6302) INIA-Universidad de California, Davis (UCD)  
10 horas semanales  
Desarrollo  
Otros  
Concluido  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Agricultura de precisión

**Variabilidad Espacial del Rendimiento (01/2000 - 12/2005 )**

Proyecto 13 Programa Arroz de INIA. Manejo de Suelos y Nutrición Vegetal  
10 horas semanales  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Agricultura de precisión

**Aplicación de Pronósticos Climáticos en el Sector Arrocerero Uruguayo (01/2002 - 12/2004 )**

Proyecto financiado por IRI (International Research Institute for Climate Prediction, NY. USA) y START (Washington USA).

10 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

**Global Change Assessment in Temperate Agricultural Systems of America (01/2002 - 12/2004 )**

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: BAETHGER, W. (Responsable)

**Recomendaciones para el manejo del riego para diferente cultivares de arroz en diferentes ambientes (01/1996 - 12/2000 )**

10 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

**Medidas de consumo de agua en chacras comerciales de arroz en diferentes regiones arroceras (01/1996 - 12/2000 )**

10 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

**Maximización de la eficiencia del uso del agua en función de otros factores de manejo fertilización, malezas, enfermedades (01/1996 - 12/2000 )**

10 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

**Estudio de la sistematización de arroz bajo diferente pendientes en diferentes regiones arroceras del país (01/1996 - 12/2000 )**

10 horas semanales  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

**Variabilidad Climática en el Sudeste de Sudamérica y sus aplicaciones (01/1999 - 12/1999 )**

Star-Up-Grant

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: BERLATO, M.A. (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

**Variabilidad climática y agricultura en Argentina y Uruguay: Assessment of ENSO Effects and Perspectives for the use of Climate Forecasts (01/1998 - 12/1999 )**

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: BIDEGAIN, M. (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

**DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**Responsable de la Sección Riego y Agrometeorología (01/2002 - a la fecha )**

Sección Riego y Agrometeorología

20 horas semanales

**Responsable de la Unidad Experimental del Paso de la Laguna (01/2002 - a la fecha )**

Unidad Experimental del Paso de la Laguna

20 horas semanales

**Responsable de la Unidad Experimental del Paso de la Laguna (01/1997 - 12/1999 )**

Unidad Experimental del Paso de la Laguna

20 horas semanales

**Responsable de la Sección Riego y Agrometeorología (01/1997 - 12/1999 )**

Sección Riego y Agrometeorología

20 horas semanales

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Sistemas de Información Geográficos y Herramientas de la Agricultura de Precisión (01/2004 - 12/2008 )**

**Integrante de la Comisión de Dedicación Total. Evaluación de postulantes (01/2004 - 09/2008 )**

Participación en consejos y comisiones

**Integrante de Comisión para la evaluación de cambio de grado de cargos académicos en la Fac de Agronomía (01/2004 - 08/2008 )**

Participación en consejos y comisiones

**Integrante del Colegio de Posgrado-Facultad de Agronomía UDELAR (01/2004 - 01/2008 )**

Participación en consejos y comisiones

**Integrante del Consejo Asesor de Posgrados (CAP) de la Facultad de Agronomía (01/2005 - 01/2007 )**

Gestión de la Enseñanza

**Representante de INIA en la Comisión Nacional de Cambio Global (01/1997 - 12/1999 )**

Participación en consejos y comisiones

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

INIA

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (05/2011 - 05/2017)** Trabajo relevante

Presidente ,60 horas semanales

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

University of California

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (06/2010 - 08/2010)**

Visitng Scientist -PES ,40 horas semanales

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

University Of California At Davis

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (01/1999 - 12/2003)**

Estudiante de Doctorado ,40 horas semanales

**Funcionario/Empleado (01/2002 - 04/2002)**

Profesor Asistente ,10 horas semanales

Introduction to Geographic Information Systems. ASE 132. Profesor: Richard Plant Agronomy & Range Science Department

**Funcionario/Empleado (01/2001 - 04/2001)**

Profesor Asistente ,10 horas semanales

Introduction to Geographic Information Systems. ASE 132. Profesor: Richard Plant Agronomy & Range Science Department

**Funcionario/Empleado (04/2000 - 06/2000)**

Profesor Asistente Hydrology Department ,10 horas semanales

Environmental Risk Analysis with GIS. ABT 182/HYD 182. Profesor: Minghua Zang

**Funcionario/Empleado (01/2000 - 04/2000)**

Profesor Asistente Agronomy Range Science Dep ,10 horas semanales

Introduction to Geographic Information Systems. ASE 132. Profesor: Richard Plant

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Understanding the Agronomic and Ecological factors that affect the spatial and temporal crop yield**

**variability in California and Uruguayan rice production (01/1999 - 12/2003 )**

Thesis research. INIA-UC Davis Agreement for Cooperation

40 horas semanales

University of California at Davis , Departments of Agronomy

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: PLANT, R.E. (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

**Site-Specific Variable Rate Fertilizer Application in Rice and Sugar Beets (01/2001 - 12/2003 )**

40 horas semanales

University of California at Davis

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: PLANT, R.E. (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

**Measuring the Effect of Low Water Temperature on Blanking and Grain Yield. COMPREHENSIVE RESEARCH ON RICE (01/2000 - 12/2002 )**

40 horas semanales

University of California at Davis , Departments of Agronomy

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: PLANT, R.E. (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

**Use of geospatial technology to measure the yield impact of weeds on California rice. (01/1999 - 12/2001 )**

Weed Science Program

40 horas semanales

University of California at Davis , Department of Vegetable Crops

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: FISCHER, A.J. (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

**Understanding Yield Patterns Variability in Space and Time for California Rice Precision Farm Management. COMPREHENSIVE RESEARCH ON RICE (01/2000 - 12/2000 )**

40 horas semanales

University of California at Davis , Departments of Agronomy

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: PLANT, R.E. (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

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



# Texas A&M University

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Otro (01/1994 - 01/1996)

Estudiante de Maestría, 40 horas semanales / Dedicación total  
M Sc Agroinomy Department of Soil & Crop Sciences

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas  
Carga horaria de investigación: 20 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 12 horas  
Carga horaria de extensión: 2 horas  
Carga horaria de gestión: 6 horas

## Producción científica/tecnológica

Las áreas en las que actualmente estoy trabajando y objetivos planteados las podemos dividir en::

1) Eficiencia de uso y manejo integrado de riego en el cultivo de Arroz: Aquí los esfuerzos se concentran en estudiar diferentes manejos del riego que permita la combinación de la mayor productividad del cultivo y uso eficiente del recurso hídrico. En este sentido se han venido estudiando el comportamiento productivo, los requerimientos hídricos y consumos de agua en diferentes momentos de inundación así como del retiro del agua del principal cultivo bajo riego del país.

2) Agregado de Valor a través de la Gestión Ambiental: los esfuerzos aquí se concentran en documentar la compatibilidad con el ambiente del sistema de producción arrocerero, de manera de avanzar en la definición de buenas prácticas de manejo y explorar las posibilidades de diferenciación que contribuyan a mejorar la competitividad del sector.

- Determinación de indicadores de sustentabilidad ambiental asociados a distintos usos y manejos en arroz que orienten buenas prácticas agrícolas.
- Emisiones de gases de Efecto Invernadero en Arroz: determinación del factor de emisión nacional (artículo para publicación final arbitrada para ser remitida al final de este año)
- Primera Cuantificación de la Huella de Carbono del Sector Arrocerero .

3) Inocuidad de alimentos. Los esfuerzos se enmarcan en referencia a los metales pesados que son contaminantes alimentarios asociados a potenciales problemas a la salud humana y por lo tanto su presencia compromete la inocuidad de los mismos. Si bien en general los suelos del Uruguay contienen niveles bajos de arsénico, las condiciones de inundación practicadas en el riego del arroz favorecen la biodisponibilidad de este elemento.

Dada la permanente revisión de los estándares internacionales en materia de inocuidad y una posible trayectoria más estricta es importante contar a nivel nacional con una evaluación del alcance de los mismos y con alternativas de reducción de los niveles de arsénico. El proyecto INIA/LATU/ FAGRO (2018-2020) tiene como objetivo general conocer la dinámica de las especies de arsénico en las distintas regiones arroceras e identificar variables de manejo productivo que limiten o reduzcan su acumulación en el grano.

4) Ecofisiología del Cultivo de Arroz: Los trabajos se vinculan al análisis de información de campo (variedades, manejo, productividad) contenida en bases de datos de empresas agro-industriales arroceras así como evaluar el efecto de los principales efectos de las variables climáticas sobre la productividad y fenología del cultivo.

A nivel de gestión me encuentro coordinando las acciones para la consolidación de un grupo de recursos hídricos a nivel institucional que fortalezca las capacidades de investigación en riego en general pero que también aborde el recurso hídrico en forma general en especial desde una visión de cuenca. En esta línea se ha incorporado un posdoctorado a este grupo que en articulación con capacidades locales (en especial IMFIA-Fing) e internacionales promueven la capacitación y ejecución de proyectos de investigación en modelación hidrológica que permita una mas eficiente gestión y desarrollo del recurso.

# Producción bibliográfica

## ARTÍCULOS PUBLICADOS

### ARBITRADOS

#### **Improving the Drainage and Irrigation Efficiency of Lowland Soils: Land-Forming Options for Southern Brazil (Completo, 2020)**

Bueno, M. , Campos, A. , Silva, J. , Massey, J. , Timm, L. , Col, L. , ROEL, A. , Barbat, J.  
Journal of Irrigation and Drainage Engineering, v.: 146 8 , 2020  
Palabras clave: Nivelación suavización riego superficial drenaje  
Medio de divulgación: Papel  
Escrito por invitación  
ISSN: 19434774  
DOI: [04020019](https://doi.org/10.1061/(ASCE)IRIR.1082-1724(2020)146:8(1468))  
<https://ascelibrary.org/journal/jidedh>

#### **Irrigation management strategies to increase water productivity in *Oryza sativa* (rice) in Uruguay (Completo, 2019)** Trabajo relevante

Carracelas, G , J Hornbuckle , J Rosas , ROEL, A.  
Agricultural Water Management, v.: 222 2019  
Palabras clave: arroz riego uso de agua alternate wetting and drying  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / riego  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 03783774  
[www.elsevier.com/locate/agwat](http://www.elsevier.com/locate/agwat)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Irrigation management and variety effects on rice grain arsenic levels in Uruguay (Completo, 2019)** Trabajo relevante

Carracelas, G , Hornbuckle, J , Verger, M , Huertas, R , Riccetto, S. , Campos, F. , ROEL, A.  
Journal of Agriculture and Food Research , v.: 1 (2019) 100008 1 2019, p.:1 - 12, 2019  
Palabras clave: rice water management arsenic  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / riego  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / riego  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / riego  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666154319300080>  
ISSN: 26661543  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2019.100008>  
<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-agriculture-and-food-research/>  
Highlights of this paper are listed below: - Inorganic Arsenic levels (iAs) in Uruguay (average 0.07 mg kg<sup>-1</sup>) were found to be well below the limit proposed by the international standards of 0.20 mg.kg<sup>-1</sup>. -Alternate Wetting and Drying (AWD) irrigation technique resulted in lower levels of iAs accumulated in rice grain at one of the evaluated experimental sites in Uruguay. -Rice variety was found to significantly affect iAs uptake and accumulation in rice grain. -Japonica varieties were found to accumulate lower amounts of iAs in grain in relation to Indicas.

#### **Estrategias para minimizar el consumo de agua del cultivo de arroz en Uruguay manteniendo su productividad (Completo, 2017)** Trabajo relevante

RICCETTO, S. , CAPURRO, M.C. , ROEL, A.  
Agrociencia (1996), v.: 22 1, p.:109 - 119, 2017  
Palabras clave: Riego Arroz  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ambiente  
ISSN: 14053195

**Yield-Scaled global potential of two irrigation management systems in a high productive rice systems (Completo, 2016)** Trabajo relevante

TARLERA, S., CAPURRO, M.C., IRISARRI, P., FERNÁNDEZ, A., G CANTOU, ROEL, A.  
Scientia Agrícola, v.: 73 1, p.:43 - 50, 2016  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ambiente  
Escrito por invitación  
ISSN: 01039016

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

**Sustainability of rice intensification in Uruguay from 1993 to 2013 (Completo, 2016)** Trabajo relevante

PITTELKOW, C.M., ZORRILLA, G., J TERRA, RICCETTO, S., MACEDO, I., BONILLA, C., ROEL, A.  
Global Food Security, v.: 9 p.:10 - 18, 2016  
Palabras clave: sustentabilidad arroz  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ambiente  
Escrito por invitación  
ISSN: 22119124

Scopus®

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

BONILLA, C., J TERRA, L GUTIERREZ, ROEL, A.  
Agrociencia (1996), v.: 19 no.1, p.:112 - 121, 2015  
Palabras clave: agricultura de precisión arroz  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ambiente  
ISSN: 14053195

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

**Irrigation management alternatives that mantain high productivity while using less water in uruguayan rice. (Resumen, 2015)**

RICCETTO, S., CAPURRO, M.C., ROEL, A.  
Agrociencia (1996), v.: 19 p.:74 - 74, 2015  
Palabras clave: Riego Arroz  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ambiente  
ISSN: 14053195

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

**Irrigation management and greenhouse gas emissions in uruguayan rice production systems (Resumen, 2015)**

CAPURRO, M.C., RICCETTO, S., TARLERA, S., IRISARRI, P., FERNANDEZ, A., G CANTOU, ROEL, A.  
Agrociencia (1996), v.: 19 p.:60 - 60, 2015  
Palabras clave: emisión de gases arroz  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ambiente  
ISSN: 14053195

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

**A clomazone immunoassay to study the environmental fate of the herbicide in rice (Oryza sativa) agriculture (Completo, 2010)**

CARLOMAGNO, M., MATHO, C., CANTOU, G., Sanbon J.R., Last, J.A., Hammock B.D., ROEL, A., GONZÁLEZ-SAPIENZA, G.  
Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 58 7, p.:4367 - 4371, 2010  
Palabras clave: disipación herbicida  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego y Ambiente

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00218561

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Why do some farmers get higher yields? Multivariate analysis of a group of Uruguayan rice farmers (Completo, 2007)** Trabajo relevante

ROEL, A., FIRPO, H., PLANT, R.E.

Computers and Eletronics in Agriculture, v.: 58 p.:78 - 92, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Analisis estadístico CART

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01681699

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Effect of Low Water Temperature on Rice Yield in California (Completo, 2005)**

ROEL, A., MUTTERS, R., ECKERT, J.W., PLANT, R.E.

Agronomy Journal, v.: 97 p.:943 - 948, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00021962

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Spatiotemporal Analysis of Rice Yield Variability in Two California Fields (Completo, 2004)**

ROEL, A., PLANT, R.E.

Agronomy Journal, v.: 96 p.:77 - 90, 2004

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00021962

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Factors Underlying Yield Variability in Two California Rice Fields (Completo, 2004)** Trabajo relevante

ROEL, A., PLANT, R. E.

Agronomy Journal, v.: 96 p.:1481 - 1494, 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / eficiencia uso del agua

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00021962

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Simulation of within-field yield variability in a four-crop rotation field using SSURGO soil-unit definitions and the EPIC model (Completo, 2003)**

PEREZ-QUEZADA, J.F., CAVERO, J., WILLIAMS, J., ROEL, A., PLANT, R.E.

Transactions of the ASAE, v.: 46 5, p.:1365 - 1374, 2003

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00012351

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Herbicide-resistant late water grass (Echinochloa phyllopogon): Similarity in morphological and amplified fragment length polymorphism traits (Completo, 2003)**

TSUJI, R., FISCHER, A., YOSHINO, M., ROEL, A., HILL, J., YAMASUE, Y.

Weed Science, v.: 51 p.:740 - 747, 2003

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00431745

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Water use and Plant Response in two Rice Irrigation Methods (Completo, 1999)**

ROEL, A., HEILMAN, J., MCCAULEY, G.N.

Agricultural Water Management, v.: 39 1, p.:35 - 45, 1999

ISSN: 03783774

<http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/5/0/3/2/9/7/index.htm>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

## NO ARBITRADOS

### **Evolución de algunas variables tecnológicas en el cultivo de arroz en Uruguay (Resumen, 2019)**

Molina, F. , Terra, J. , ROEL, A.

Productividad de pasturas estivales en la región Noreste., v.: Serie Técnica 250 250, p.:1 - 3, 2019

Palabras clave: cambio tecnológico arroz

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Análisis series temporales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 16889266

DOI: <https://doi.org.10.35676/INIA/ST.250>

[www.inia.uy](http://www.inia.uy)

### **Manejo del Riego y Productividad del Agua en el Cultivo de Arroz en Uruguay (Resumen, 2019)**

Carracelas, G , Hornbuckle, J , Rosas, J. , ROEL, A.

Productividad de pasturas estivales en la región Noreste., v.: Serie Técnica 250 250, p.:49 - 52, 2019

Palabras clave: riego arroz productividad agua

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / riego

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 16889266

DOI: <https://doi.org.10.35676/INIA/ST.250>

[www.inia.uy](http://www.inia.uy)

### **Principales requerimientos climáticos: ¿Cambió algo con 21 años más de datos? (Resumen, 2018)**

I.Macedo , ROEL, A. , M. Oxley

Productividad de pasturas estivales en la región Noreste., v.: Serie Técnica 246 246, p.:3 - 5, 2018

Palabras clave: clima variables climaticas arroz

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / factores climáticos y arroz

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 16889266

[www.inia.uy](http://www.inia.uy)

### **Cuantificación de emisiones de metano y óxido nitroso bajo dos manejos de riego contrastantes en el cultivo de arroz (Completo, 2015)**

CAPURRO, M.C. , TARLERA, S. , IRISARRI, P. , G CANTOU , RICCETTO, S. , FERNÁNDEZ, A. , ROEL, A.

Serie Técnica INIA, v.: 220 220, p.:1 - 38, 2015

Palabras clave: metano arroz

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00010001

### **Agricultura de Precisión, una herramienta para innovar (Completo, 2005)**

ROEL, A.

Revista INIA, v.: 3 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15109011

## LIBROS

### **Potencial del Riego Extensivo en Cultivos y Pasturas ( Participación , 2010)**

CANTOU, G. , ROEL, A. , GARCÍA, C. , LAVECCHIA, A.

Edición: ,

Editorial: Boscana, Montevideo

Palabras clave: riego- arroz- residualidad de agroquímicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974382961

Capítulos:

Manejo de agua en arroz: conservación y uso eficiente

Organizadores: INIA-FAGRO-PROCISUR

Página inicial 115, Página final 123

### **El riego en los países del Cono Sur ( Libro publicado Compilación , 2010)**

ROEL, A. , PRIETO, D , CHIPANA, R, SILVA, H, APARECIDO, W , OSORIO, A , SELLES, G , FERREYRA, R, BLANCO, M, GOMEZ, R , GARCÍA, C.

Número de páginas: 110

Edición: ,

Editorial: Boscana, Montevideo

Palabras clave: riego-recursos hídricos-Drenaje

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9292482695

### **Sustentabilidade socioambiental da bacia da Lagoa Mirim ( Libro publicado Compilación , 2010) Trabajo relevante**

J FILIPPINI , ROEL, A.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 292

Edición: 1,

Editorial: EMBRAPA, Pelotas

Palabras clave: SUSTENTABILIDAD

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9788585941512

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

<http://ainfo.cnpqia.embrapa.br/digital/bitstream/item/52362/1/Livro-lagoa-mirim-com-cap.pdf>

PUBLICADO POR EMBRAPA

### **Tecnologias para o Uso Sustentável da Água em Regadio, ( Participación , 2010)**

CANTOU, G. , ROEL, A. , MOLINA, F. , GARCÍA, C. , PLATERO, S. , FARIÑA, S.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Edições Colibri e CEER, Lisboa, Lisboa

Palabras clave: Riego Arroz

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 999999999

Capítulos:

Efecto del momento de retiro del agua y cosecha en arroz cv. INIA Olimar

Organizadores: Pereira LS, Victoria FRB, Paredes P, Garcia M, Palacios E, Torrecillas A (eds)

Página inicial 148, Página final 151

### **Climate Prediction and Agriculture. Advances and Challenges ( Participación , 2007)**

ROEL, A. , BAETHGER, W.

Edición: ,

Editorial: Library of congress control number: 2007921994,  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:

Towards the development of a Spatial Decision Support System (SDSS) for the application of climate forecasts in Uruguayan Rice Production

Organizadores: M. Sivakumar, J. Hansen (eds)

Página inicial 89, Página final 97

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

ROEL, A. , FIRPO, H.

Edición: ,

Editorial: PROCISUR/IICA, Montevideo

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9290397411

Capítulos:

Agricultura de Precisión en Uruguay

Organizadores: Rodolfo Bongiovanni, Eduardo Montovani, Stanley Best, Alvaro Roel

Página inicial 236, Página final 242

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

ROEL, A.

Edición: ,

Editorial: PROCISUR/IICA, Montevideo

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9290139741

Capítulos:

Análisis de Cluster y Cart

Organizadores: Rodolfo Bongiovanni, Eduardo Montovani, Stanley Best, Alvaro Roel

Página inicial 167, Página final 170

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

ROEL, A. , TERRA, J.

Edición: ,

Editorial: PROCISUR/IICA, Montevideo

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9290397411

Capítulos:

Muestras de Suelo y Factores Limitantes del Rendimiento

Organizadores: Rodolfo Bongiovanni, Eduardo Montovani, Stanley Best, Alvaro Roel

Página inicial 65, Página final 79

**Handbook of Precision Agriculture. Principles and Applications ( Participación , 2006)**

ROEL, A. , PETTYGROVE, S. , PLANT, R.E.

Edición: ,

Editorial: Ancha Srinivasan Editor,

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781560029544

Capítulos:

Site-Specific Rice Management

Organizadores:

Página inicial 319, Página final 333

**Agricultura de Precisión en Uruguay: Integrando conocimientos para una agricultura moderna y sustentable ( Libro publicado Texto integral , 2006)** Trabajo relevante

ROEL, A. , BONGIOVANNI, R. , MONTOVANI, E. , BEST, S.  
Número de páginas: 244  
Edición: ,  
Editorial: ,  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9290397411  
EDITOR DEL LIBRO

#### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

##### **Agregado de Valor a través de la gestión Ambiental en el sector arrocero, una mirada desde el enfoque del Análisis del Ciclo de Vida (2013)**

Completo  
ROEL, A.

Evento: Internacional  
Descripción: innova 2013  
Ciudad: montevideo  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings:Sexto Simposio Internacional de Innovacion y desarrollo de Alimentos  
ISSN/ISBN: 2300819  
Editorial: LATU  
Palabras clave: Análisis de Ciclo de Vida Arroz  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ambiente  
Medio de divulgación: Papel

##### **Manejo del Riego: productividad del Agua (2013)**

Resumen expandido  
ROEL, A. , CAPURRO MC , RICCETTO, S.

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada de Divulgación  
Ciudad: Treinta Y Tres  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings:Actividades de Difusión 713  
ISSN/ISBN: 16889258  
Editorial: INIA  
Palabras clave: Riego Arroz  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / eficiencia uso del agua  
Medio de divulgación: Papel

##### **Efecto del Momento de Retiro del Agua y Cosecha en las Variedades Parao y El Paso 144 (2013)**

Resumen expandido  
CAPURRO MC , ROEL, A. , RICCETTO, S.

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada de Divulgación  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings:Actividades de Difusión 713  
ISSN/ISBN: 16889258  
Editorial: INIA  
Palabras clave: Momneto optimo de cosecha, arroz, r  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / eficiencia uso del agua  
Medio de divulgación: Papel

##### **Cuantificación de las Emisiones de Metano y Oxido Nitroso en el Cultivo de Arroz (2013)**

Resumen  
CAPURRO MC , CANTOU, G. , ROEL, A. , IRISARRI, P , TARLERA S , FERNANDEZ A, RICCETTO, S.

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada de Divulgación



Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings:Actividad de Difusion 713  
ISSN/ISBN: 16889258  
Editorial: INIA  
Palabras clave: Gases Efecto Invernadero Arroz  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / eficiencia uso del agua  
Medio de divulgación: Papel

**Cuantificación de las Emisiones de Metano y oxido Nitroso en el Cultivo de Arroz (2012)**

Completo  
CANTOU, G. , ROEL, A. , IRISARRI, P. , CAPURRO MC , FERNANDEZ A, TARLERA S

Evento: Internacional  
Descripción: Jornada Arroz  
Ciudad: Treinta Y Tres  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings:Serie de Actividades de Difusion 686 INIA  
Serie: 686  
ISSN/ISBN: 999999999  
Palabras clave: GEI Arroz  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / eficiencia riego arroz  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / huella de carbono arroz  
Medio de divulgación: Papel

**Determionación de Indicadores de Sustentabilidad Ambiental.... (2012)**

Completo  
ROEL, A.

Evento: Internacional  
Descripción: Jornada Arroz 2012  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings:Serie de Acitividades de Difusion 686 INIA  
Serie: 686  
Pagina inicial: 33  
Pagina final: 34  
ISSN/ISBN: 9999999999  
Palabras clave: residualidad agoquimicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Impacto Ambiental  
Medio de divulgación: Papel  
Este es en el marco de un proyecto conjunto INIA-ACA-G Molinois

**Efecto del momento de retiro de agua y cosecha en las variedades Parao y el Paso 144 (2012)**

Completo  
CAPURRO MC , ROEL, A. , MARTINEZ M , DA FONSECA E

Evento: Internacional  
Descripción: Jornada Arroz 2012  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings:Serie de Actividades de Difusion 686 INIA  
ISSN/ISBN: 999999999  
Palabras clave: Riego Arroz  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / eficiencia uso del agua  
Medio de divulgación: Papel

**Manejo del riego: productividad del Agua (2012)**

Completo  
ROEL, A. , CAPURRO MC , MARTINEZ, S

Evento: Internacional

Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusion 686 INIA  
ISSN/ISBN: 9999999999  
Palabras clave: riego eficiencia uso del agua  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / eficiencia uso del agua  
Medio de divulgación: Papel

**Compartamiento de las principales variables climaticas en la zafra 2011/12 (2012)**

Completo  
ROEL, A. , MÉNDEZ, R.

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada Arroz 2011/12  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusion 686  
Volumen: 1  
Serie: 686  
Pagina inicial: 3  
Pagina final: 8  
ISSN/ISBN: 999999999999  
Palabras clave: Clima Arroz  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / eficiencia riego arroz  
Medio de divulgación: Papel

**Manejo del riego: productividad del Agua (2011)**

Completo  
ROEL, A. , CANTOU, G. , MARTINEZ, S

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada de Divulgación Arroz  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión  
Volumen: 1  
Serie: 651  
Pagina inicial: 1  
Pagina final: 11  
Editorial: INIA  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Productividad del Agua  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / eficiencia riego arroz  
Medio de divulgación: Papel  
eficiencia del riego en arroz

**Cuantificación de las Emisiones de Metano y oxido Nitroso en el Cultivo de Arroz (2011)**

Completo  
CANTOU, G. , ROEL, A. , TARLERA S , FERNANDEZ A

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada de Divulgación Arroz  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión  
Serie: 651  
Pagina inicial: 12  
Pagina final: 20  
Editorial: INIA  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: GEI  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / eficiencia riego arroz

Medio de divulgación: Papel  
Determinación de factores de Emisión locales

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: ISTRO Workshop Dinámica de las propiedades del suelo bajo diferentes usos y manejos.  
Ciudad: Colonia  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings:ISTRO-Sociedad Uruguaya de Ciencia del Suelo, 2010, Colonia, Uruguay. pp. 1-9.  
Volumen:1  
Pagina inicial: 1  
Pagina final: 9  
Palabras clave: variabilidad espacial  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Rotaciones y Ag de Precisión  
Medio de divulgación: Papel

**DOES PASTURE LONGEVITY UNDER DIRECT GRAZING AFFECT FIELD-SCALE SORGHUM YIELD SPATIAL VARIABILITY IN CROP-PASTURE ROTATION SYSTEMS? (2010)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: 10th International Conference on Precision Agriculture  
Ciudad: Denver-Colorado  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings:Proceedings of the 10th International Conference on Precision Agriculture  
Palabras clave: Precision Agriculture  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Rotaciones y Ag de Precisión  
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  
CANTOU, G. , ROEL, A. , TERRA, J. , DEAMBROSI, E. , MOLINA, F. , PRAVIA, V.

Evento: Internacional  
Descripción: ISTRO Workshop Dinámica de las propiedades del suelo bajo diferentes usos y manejos  
Ciudad: Colonia  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings:ISTRO-Sociedad Uruguaya de Ciencia del Suelo, 2010, Colonia, Uruguay. pp. 1-9.  
Pagina inicial: 1  
Pagina final: 9  
Palabras clave: intensidad de uso del suelo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Suelo  
Medio de divulgación: Papel

**Manejo del agua en arroz: conservación y uso eficiente. (2010)**

Completo  
ROEL, A.

Evento: Internacional  
Descripción: I Seminario Internacional de Riego en Cultivos y Pasturas. Grupo de Desarrollo de Riego, FAGRO, INIA y PROCISUR, 2010

Ciudad: Paysandú-Uruguay  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: en prensa  
Medio de divulgación: Papel

**Manejo del agua en arroz: conservación y uso eficiente (2010)**

Completo  
CANTOU, G. , ROEL, A. , LAVECCHIA, A. , GARCÍA, C.

Evento: Internacional  
Descripción: I Seminario Internacional de Riego en Cultivos y Pasturas. Grupo de Desarrollo de Riego, FAGRO, INIA y PROCISUR,  
Ciudad: Paysandú Uruguay  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: en prensa  
Palabras clave: Riego Arroz  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Rotaciones y Ag de Precisión  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: ISTRO 18 Triennial Conference  
Ciudad: Izmir, Turkey  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: ISTRO 18 Triennial Conference Proceedings  
Medio de divulgación: Papel  
T1 - 019

**Disipación del herbicida clomazone en arroz bajo dos tratamientos de riego (2009)**

Completo  
CANTOU, G. , ROEL, A. , CARLOMAGNO, M. , GONZÁLEZ-SAPIENZA, G.

Evento: Internacional  
Descripción: Workshop Internacional Sustentabilidade Sócioambiental da bacia da Lagoa Mirim  
Ciudad: Pelotas, RG, Brasil  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: en prensa  
Medio de divulgación: Papel

**Development of an immunological technique for the detection of clomazone and its use in the monitoring of rice culture in two irrigation treatments (2009)**

Completo  
CARLOMAGNO, M. , CANTOU, G. , MATHO, C. , ROEL, A. , GONZÁLEZ-SAPIENZA, G.

Evento: Regional  
Descripción: II Workshop Latinoamericano sobre Residuos de Pesticidas  
Ciudad: Santa Fe, Argentina  
Año del evento: 2009  
Medio de divulgación: Papel

**Efecto del momento de retiro del agua y cosecha en arroz cv. INIA Olimar (2009)**

Completo  
CANTOU, G. , ROEL, A. , MOLINA, F. , GARCÍA, C. , FARIÑA, S. , PLATERO, S.

Evento: Internacional  
Descripción: Taller Redes de Riego de PROCISUR y CYTED  
Ciudad: Florianópolis, Brasil  
Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:en prensa

**Impacto de la intensidad de uso del suelo sobre los cultivos de sorgo y soja a escala de chacra en lomadas del este (2008)**

Completo

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

Evento: Nacional

Descripción: Jornada de cultivos y forrajeras de verano

Ciudad: Treinta y Tres

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Serie de Actividades de Difusión INIA

Volumen:538

**Efecto de Dos Alternativas de densidad de Siembra y Dosis de Nitrógeno en el Rendimiento de EP144 a Escala de Chacra (2008)**

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: Arroz, Resultados Experimentales 2007-08

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:INIA Actividades de Difusión 545

Serie: 545

**Impacto de la Intensidad de Laboreo en Los rendimientos de Arroz de la UPAG, 2007-08 (2008)**

Completo

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

Evento: Nacional

Descripción: Unidad de Produccion Arroz Ganadería, Resultados 2007-08

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Actividades de Difusion INIA 534

Medio de divulgación: Papel

**Soil Management Impacts On Field-Scale Sorghum Variability And Productivity Under Three No-Till Crop-Pasture Rotation Systems (2008)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 9th International Conference on Precision Agriculture

Ciudad: Denver, Colorado

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Proceedings of the 9th International Conference on Precision Agriculture

Medio de divulgación: Papel

Hyatt Regency Tech Center

**Efecto del Momento de la Inundación en INIA Olimar y El Paso 144, con y sin aplicación de Funguicida (2008)**

Completo

ROEL, A., G CANTOU, F MOLINA, S AVILA, L CASALES

Evento: Regional

Descripción: Arroz, Resultados Experimentales 2007-08

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:INIA Actividades de Difusión 545

Medio de divulgación: Papel

**Efecto del Momento de Retiro de Agua y Cosecha en INIA Olimar (2008)**

Completo

ROEL, A., G CANTOU, F MOLINA, S FARIÑA, S PLATERO

Evento: Regional  
Descripción: Arroz: resultados Experimentales 2007-08  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: INIA Actividades de Difusión 545  
Serie: 545  
Medio de divulgación: Papel

**Impacto de la Intensidad de Laboreo en los Rendimientos de Arroz de la Unidad de Producción Arroz ganadería durante dos Zafras (06-07 y 07-08) (2008)**

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

Evento: Regional  
Descripción: Arroz: Resultados Experimentales 2007-08  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: INIA: Actividades de Difusión 545  
Serie: 545  
Medio de divulgación: Papel

**Introducción a la Agricultura de Precisión (2008)**

Completo  
ROEL, A.

Evento: Internacional  
Descripción: II Taller de Agricultura de Precisión - INIA Treinta Y Tres 31 de Julio de 2008  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: II Taller de Agricultura de Precisión INIA Treinta Y Tres 31 de Julio 2008  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Variabilidad de Suelos y Cultivos. Relaciones Causa Efecto (2008)**

Completo  
J TERRA, ROEL, A., V PRAVIA, G CANTOU

Evento: Internacional  
Descripción: II Taller de Agricultura de Precisión - INIA Treinta Y Tres  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: II Taller de Agricultura de Precisión - INIA Treinta Y Tres 31 de Julio 2008  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Efecto del Momento de Retiro de Agua y Cosecha en INIA Olimar (2007)**

Completo  
F MOLINA, ROEL, A., R MUTTERS

Evento: Regional  
Descripción: Arroz Resultados Experimentales 2006-07  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión 502  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Regional  
Descripción: Arroz: resultados Experimentales 2006-07  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión 502  
Medio de divulgación: Papel

**Agricultura de Precisión: Una herramienta para la investigación y la producción (2007)**

Completo  
ROEL, A.

Evento: Internacional  
Descripción: Anais V Congreso de Arroz Irrigado  
Ciudad: Pelotas Brasil  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings:V Congreso de Arroz irrigado  
Volumen:5  
Pagina inicial: 1  
Pagina final: 747  
Medio de divulgación: Papel

#### **Efecto del Momento de Inundación en INIA Olimar (2007)**

Completo  
F MOLINA, ROEL, A., ÁVILA, S., CASALES, L.

Evento: Regional  
Descripción: Arroz: Resultados Experimentales 2006-07  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings:Serie de Actividades de Difusion 502  
Serie: 502  
Medio de divulgación: Papel

#### **Agricultura de Precisión en INIA-Uruguay (2007)**

Completo  
ROEL, A., F MOLINA, FIRPO, H., J TERRA

Evento: Internacional  
Descripción: V Congreso de Arroz Irrigado, RS-Brasil  
Ciudad: Pelotas  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings:Congreso Brasileiro de Arroz Irrigado (5:2007 845 pp)  
Pagina inicial: 822  
Pagina final: 824  
Medio de divulgación: Papel  
Palestra Principal

#### **Efecto del momento de inundación en INIA Olimar (2005)**

Completo  
ROEL, A., ÁVILA, S., CASALES, L.

Evento: Nacional  
Descripción: INIA Uruguay: Arroz Resultados experimentales 2004-2005  
Ciudad: INIA Treinta y Tres  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings:Actividades de Difusión  
Volumen:418  
Fascículo: 4  
Pagina inicial: 1  
Pagina final: 6  
Medio de divulgación: Papel

#### **Efecto del Momento de Inundacion en INIA Olimar (2005)**

Completo  
ROEL, A., ÁVILA, S., CASALES, L.

Evento: Regional  
Descripción: Arroz Resultados Experimentales 2004-05  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings:Serie de Actividades de Difusión 418  
Medio de divulgación: Papel

#### **Variabilidad Espacial del rendimiento (2005)**

Completo

ROEL, A.

Evento: Regional

Descripción: Arroz: Resultados Experimentales 2004-05

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión 418

Medio de divulgación: Papel

**Comportamiento de la Temperatura del Agua y del Canopio con diferentes alturas de lámina de riego (2005)**

Completo

ROEL, A.

Evento: Regional

Descripción: Arroz: Resultados Experimentales 2004-05

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión 418

Medio de divulgación: Papel

**Análisis de las enfermedades en el Potrero 5 de la Unidad de Producción Arroz Ganadería (2005)**

Completo

ÁVILA, S., G BELDERRAIN, ROEL, A.

Evento: Regional

Descripción: Arroz resultados Experimentales 2004-05

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión 418

Medio de divulgación: Papel

**Comportamiento de la Temperatura del Agua y del Canopio con Diferentes Alturas de Lámina de Riego. (2004)**

Completo

ROEL, A.

Evento: Nacional

Descripción: Resultados Experimentales 2003-04

Ciudad: INIA Treinta y Tres

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Actividades de Difusión INIA

Volumen: 373

**Variabilidad Espacial del Rendimiento (2004)**

Completo

ROEL, A., DEAMBROSI, E., MÉNDEZ, R., SALDAIN, N., ÁVILA, S., BELDERRAIN, G., CASALES, L., BONILLA, O.

Evento: Nacional

Descripción: Resultados Experimentales 2003-04

Ciudad: INIA Treinta y Tres

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Actividades de Difusión INIA

Volumen: 373

Medio de divulgación: Papel

**Water temperature and water height effects on canopy temperature in a Uruguayan rice field (2004)**

Completo

ROEL, A.

Evento: Internacional

Descripción: International Rice Cold Tolerance Workshop

Ciudad: Canberra, Australia

Año del evento: 2004

**Variabilidad Espacial del Rendimiento. (2004)**



Completo

ROEL, A., DEAMBROSI, E., MÉNDEZ, R., SALDAIN, N., ÁVILA, S., BELDERRAIN, G., CASALES, L., BONILLA, O.

Evento: Nacional

Descripción: Resultados Experimentales 2002-03.

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Actividades de Difusión INIA

Volumen:373

**Análisis del Comportamiento de la Temperatura del Agua, del Canopio y de la Estación Meteorológica. (2003)**

Completo

ROEL, A.

Evento: Nacional

Descripción: Resultados Experimentales 2002-03.

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:RTA 01

Volumen:1

Medio de divulgación: Papel

**Variabilidad Espacial del Rendimiento. (2003)**

Completo

ROEL, A.

Evento: Nacional

Descripción: Resultados Experimentales 2002-03.

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:RTA 01

Volumen:1

**Interacción riego-factores de manejo. Respuesta del arroz al agregado de nitrógeno en dos épocas de inundación con y sin aplicación preventiva de fungicida. Zona Este. (2003)**

Completo

DEAMBROSI, E., MÉNDEZ, R., ÁVILA, S., ROEL, A.

Evento: Nacional

Descripción: INIA Uruguay: Arroz Resultados experimentales 2002-2003

Ciudad: RTA 01

Año del evento: 2003

Volumen:1

Fascículo: 4

Página inicial: 1

Página final: 7

Medio de divulgación: Papel

**Variabilidad Espacial del Rendimiento. (2003)**

Completo

ROEL, A.

Evento: Internacional

Descripción: Resultados Experimentales 2002-03

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:RTA 01

Volumen:1

**Measuring the Effect of Low Water Temperature on Blanking and Grain Yield on California Rice Production (2002)**

Completo

MUTTERS, R., ECKERT, J.W., ROEL, A., PLANT, R.E.

Evento: Internacional

Descripción: Twenty-Ninth Rice Technical Working Gro (RTWG)  
Ciudad: Arkansas, USA  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Proceeding of the Twenty-Ninth Rice Technical Working Group (RTWG)

**Interacción riego-nutrición. Respuesta del arroz al agregado de nitrógeno en dos épocas de inundación con y sin aplicación preventiva de fungicida (2002)**

Completo  
DEAMBROSI, E. , MÉNDEZ, R. , ÁVILA, S. , ROEL, A.

Evento: Nacional  
Descripción: INIA Uruguay: Arroz Resultados experimentales 2001-2002  
Ciudad: INIA Treinta y Tres  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión  
Volumen: 292  
Fascículo: 3  
Página inicial: 17  
Página final: 24  
Medio de divulgación: Papel

**Interpreting Yield Patterns For California Rice Precision Farm Management (2002)**

Completo  
ROEL, A. , WILLIAMS, J. , PLANT, R.E.

Evento: Internacional  
Descripción: Twenty-Ninth Rice Technical Working Group (RTWG)  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Proceeding of the Twenty-Ninth Rice Technical Working Group (RTWG)

**Water Temperature Impact On California Rice Production (2002)**

Completo  
MUTTERS, R. , ECKERT, J.W. , ROEL, A. , PLANT, R.E.

Evento: Internacional  
Descripción: Twenty-Ninth Rice Technical Working Group (RTWG)  
Ciudad: Arkansas, USA  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Proceeding of the Twenty-Ninth Rice Technical Working Group (RTWG)

**Understanding the Agronomic and Ecological factors that affect the spatial and temporal crop yield variability in California and Uruguayan rice production (2002)**

Completo  
ROEL, A. , PLANT, R.E.

Evento: Internacional  
Descripción: Twenty-Ninth Rice Technical Working Group (RTWG)  
Ciudad: Arkansas, USA  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Proceeding of the Twenty-Ninth Rice Technical Working Group (RTWG)

**Interacción riego-nutrición. Respuesta del arroz al agregado de nitrógeno en dos épocas de inundación con y sin aplicación preventiva de fungicida (2001)**

Completo  
DEAMBROSI, E. , MÉNDEZ, R. , ÁVILA, S. , ROEL, A.

Evento: Nacional  
Descripción: INIA Uruguay: Arroz Resultados experimentales 2000-2001  
Ciudad: INIA Treinta y Tres  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión  
Volumen: 257  
Fascículo: 4

Página inicial: 1  
Página final: 6  
Medio de divulgación: Papel

**Interpreting Yield Patterns for California Rice Precision Farm Management (2000)**

Completo  
ROEL, A., PLANT, R.E., YOUNG, J., PETTYGROVE, S., DENG, J., WILLIAMS, J.

Evento: Internacional  
Descripción: 5 th International Conference on Precision Agriculture.  
Ciudad: Bloomington, Minnesota  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 5 th International Conference on Precision Agriculture.  
<http://agronomy.ucdavis.edu/ucclerice/index.htm>  
Publicado también en la UC-Davis Agronomy and Range Science Department

**Use of Geospatial Technology to measure the yield impact of Bearded Sprangletop (*Leptochloa fascicularis*) in California Rice (2000)**

Completo  
ROEL, A., WILLIAMS, J., HAIR, M.W., FISCHER, A.J., CHEETHAN, D.P., PLANT, R.E.

Evento: Internacional  
Descripción: Proceedings of the Remote Sensing Of Invasive Weeds Workshop  
Ciudad: UC DAVIS, USA  
Año del evento: 2000  
[http://online.sfsu.edu/~asprs/issueII.1/weeds\\_program.html](http://online.sfsu.edu/~asprs/issueII.1/weeds_program.html)

**Momento de inundación y respuesta al nitrógeno (2000)**

Completo  
CASTERA, F., DEAMBROSI, E., MÉNDEZ, R., ROEL, A.

Evento: Nacional  
Descripción: INIA Uruguay: Arroz Resultados experimentales 1999-2000  
Ciudad: INIA Treinta y Tres  
Año del evento: 2000  
Volumen: 194  
Fascículo: 5  
Página inicial: 11  
Página final: 27  
Medio de divulgación: Papel

**Site-Specific Farming Information Systems In a Tomato-Based Rotation In The Sacramento Valley (2000)**

Completo  
PETYGROVE, S., PLANT, R.E., PEREZ, J., ROEL, A., DENISON, F., JACKSON, L., KEARNEY, T., CAHN, M., UPADHYAYA, S.K.

Evento: Internacional  
Descripción: Eight Annual Fertilizer and Education Program Conference  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: Proceedings of the Eight Annual Fertilizer and Education Program Conference  
Página inicial: 68  
Página final: 69

**Water Use Efficiency in Two Flood Management Systems (1999)**

Completo  
ROEL, A.

Evento: Internacional  
Descripción: 2nd Temperate Rice Conference  
Ciudad: Sacramento - California  
Año del evento: 1999  
Medio de divulgación: Papel

**Suceptibility of Rice Varieties to Molinate Under Water Seeded Rice Culutre (1999)**

Completo

SALDAIN, N. , ROEL, A. , DEAMBROSI, E.

Evento: Internacional

Descripción: 2nd Temperate Rice Conference

Ciudad: Sacramento - California

Año del evento: 1999

**Momento de inundación y respuesta a nitrógeno. (1999)**

Completo

ROEL, A. , DEAMBROSI, E. , MÉNDEZ, R.

Evento: Nacional

Descripción: INIA Uruguay: Arroz Resultados experimentales 1998-1999

Ciudad: INIA Treinta y Tres

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings:Actividades de Difusión

Volumen:194

Fascículo: 5

Pagina inicial: 11

Pagina final: 27

Medio de divulgación: Papel

**Retiros de agua y momentos de cosecha en tres cultivares de arroz (1999)**

Completo

ROEL, A.

Evento: Nacional

Descripción: INIA Uruguay: Arroz Resultados experimentales 1998-1999

Ciudad: INIA Treinta y Tres

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings:Actividades de Difusión

Volumen:194

Fascículo: 5

Pagina inicial: 28

Pagina final: 36

Medio de divulgación: Papel

**Manejo eficiente de la inundación (1999)**

Completo

ROEL, A.

Evento: Nacional

Descripción: INIA Uruguay: Arroz Resultados experimentales 1998-1999

Ciudad: INIA Treinta y Tres

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings:Actividades de Difusión

Volumen:194

Fascículo: 5

Pagina inicial: 1

Pagina final: 10

Medio de divulgación: Papel

**Momento de cosecha. Parte II Humedad crítica. (1999)**

Completo

ROEL, A. , MÉNDEZ, R.

Evento: Nacional

Descripción: INIA Uruguay: Arroz Resultados experimentales 1998-1999

Ciudad: INIA Tacuarembó

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings:Actividades de Difusión

Volumen:199

Fascículo: 8  
Pagina inicial: 21  
Pagina final: 28  
Medio de divulgación: Papel

**Momento de cosecha. Parte I Momentos de retiro de agua y cosechas (1999)**

Completo  
ROEL, A. , MÉNDEZ, R.

Evento: Nacional  
Descripción: INIA Uruguay: Arroz Resultados experimentales 1998-1999  
Ciudad: INIA Tacuarembó  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión  
Volumen: 199  
Fascículo: 8  
Pagina inicial: 1  
Pagina final: 20  
Medio de divulgación: Papel

**Momento de inundación para INIA Tacuarí y El Paso 144. (1999)**

Completo  
ROEL, A. , LAVECCHIA, A. , MÉNDEZ, R.

Evento: Nacional  
Descripción: INIA Uruguay: Arroz Resultados experimentales 1998-1999  
Ciudad: INIA Tacuarembó  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión  
Volumen: 199  
Fascículo: 10  
Pagina inicial: 1  
Pagina final: 9  
Medio de divulgación: Papel

**Water Use Efficiency in Two Flood Management System (1998)**

Completo  
ROEL, A.

Evento: Internacional  
Descripción: Twenty-Seven Rice Technical Working Group  
Ciudad: Nevada, USA  
Año del evento: 1998  
Anales/Proceedings: Proceeding of the Twenty-Seven Rice Technical Working Group  
Medio de divulgación: Papel

**Consumo de agua en chacra de productores (1998)**

Completo  
ROEL, A. , LAVECCHIA, A. , MÉNDEZ, R.

Evento: Nacional  
Descripción: INIA Uruguay: Arroz Resultados experimentales 1997-1998  
Ciudad: INIA Tacuarembó  
Año del evento: 1998  
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión  
Volumen: 171  
Fascículo: 10  
Pagina inicial: 1  
Pagina final: 5  
Medio de divulgación: Papel

**Consumo de agua en chacra de productores (1998)**

Completo

ROEL, A. , LAVECCHIA, A. , MÉNDEZ, J.

Evento: Nacional

Descripción: INIA Uruguay: Arroz Resultados experimentales 1997-1998

Ciudad: INIA Treinta y Tres

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Actividades de Difusión

Volumen: 166

Fascículo: 12

Página inicial: 28

Página final: 31

Medio de divulgación: Papel

#### **Momento de inundación y respuesta a nitrógeno. (1998)**

Completo

ROEL, A. , DEAMBROSI, E. , MÉNDEZ, R.

Evento: Nacional

Descripción: INIA Uruguay: Arroz Resultados experimentales 1997-1998

Ciudad: INIA Treinta y Tres

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Actividades de Difusión

Volumen: 166

Fascículo: 12

Página inicial: 21

Página final: 27

Medio de divulgación: Papel

#### **Consumo de agua en diferentes manejos del riego (1998)**

Completo

ROEL, A.

Evento: Nacional

Descripción: INIA Uruguay: Arroz Resultados experimentales 1997-1998

Ciudad: INIA Treinta y Tres

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Actividades de Difusión

Volumen: 166

Fascículo: 12

Página inicial: 15

Página final: 19

#### **Retiros de agua y momentos de cosecha en tres cultivares de arroz (1998)**

Completo

ROEL, A.

Evento: Nacional

Descripción: INIA Uruguay: Arroz Resultados experimentales 1997-1998

Ciudad: INIA Treinta y Tres

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Actividades de Difusión

Volumen: 166

Fascículo: 12

Página inicial: 1

Página final: 14

Medio de divulgación: Papel

#### **Momento de cosecha. Parte II Humedad crítica (1998)**

Completo

ROEL, A. , MÉNDEZ, J.

Evento: Nacional

Descripción: INIA Uruguay: Arroz Resultados experimentales 1997-1998

Ciudad: INIA Tacuarembó

Año del evento: 1998  
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión  
Volumen: 171  
Fascículo: 8  
Página inicial: 13  
Página final: 20  
Medio de divulgación: Papel

**Momento de cosecha. Parte I Momentos de retiros de agua y cosechas (1998)**

Completo  
LAVECCHIA, A. , ROEL, A. , MÉNDEZ, J.

Evento: Nacional  
Descripción: INIA Uruguay: Arroz Resultados experimentales 1997-1998  
Ciudad: INIA Tacuarembó  
Año del evento: 1998  
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión  
Volumen: 171  
Fascículo: 8  
Página inicial: 1  
Página final: 12  
Medio de divulgación: Papel

**Risco de ocorrência de frio durante o período reprodutivo do arroz irrigado em regioes produtoras do Rio Grande do Sul e do Uruguay (1997)**

Completo  
STEIMENTZ, S. , ROEL, A. , ASSIS, F.N. DE

Evento: Nacional  
Descripción: Congresso Brasileiro de Agrometeorologia  
Ciudad: Piracicaba- San Pablo  
Año del evento: 1997  
Página inicial: 4  
Medio de divulgación: Papel

**Consumo de agua en chacra de productores (1997)**

Completo  
ROEL, A. , LAVECCHIA, A. , MÉNDEZ, J.

Evento: Nacional  
Descripción: INIA Uruguay: Arroz Resultados experimentales 1996-1997  
Ciudad: INIA Treinta y Tres  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión  
Volumen: 135  
Fascículo: 12  
Página inicial: 21  
Página final: 23

**Riesgo de Ocurrencia de Frío Durante el Período Reproductivo del Arroz Irrigado en Regiones Productoras de Arroz de Rio Grande Del Sur y Uruguay (1997)**

Completo  
ROEL, A.

Evento: Regional  
Descripción: XXI Reunión de Cultura de Arroz Irrigado  
Ciudad: Brasil  
Año del evento: 1997  
Medio de divulgación: Papel

**Consumo de agua en diferentes manejos del riego (1997)**

Completo  
ROEL, A. , BLANCO, F.

Evento: Nacional  
Descripción: INIA Uruguay: Arroz Resultados experimentales 1996-1997  
Ciudad: INIA Treinta y Tres  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión  
Volumen: 135  
Fascículo: 12  
Página inicial: 17  
Página final: 20  
Medio de divulgación: Papel

#### **Retiros de agua y momentos de cosecha en tres cultivares de arroz (1997)**

Completo  
ROEL, A. , BLANCO, F.

Evento: Nacional  
Descripción: INIA Uruguay: Arroz Resultados experimentales 1996-1997  
Ciudad: INIA Treinta y Tres  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión  
Volumen: 135  
Fascículo: 12  
Página inicial: 1  
Página final: 16  
Medio de divulgación: Papel

#### **Consumo de agua en chacra de productores (1997)**

Completo  
ROEL, A. , LAVECCHIA, A. , MÉNDEZ, J.

Evento: Nacional  
Descripción: INIA Uruguay: Arroz Resultados experimentales 1996-1997  
Ciudad: INIA Tacuarembó  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión  
Volumen: 143  
Fascículo: 10  
Página inicial: 1  
Página final: 3  
Medio de divulgación: Papel

#### **Water Balance of Pin-Point and Flush-Flood Irrigated Rice (1996)**

Completo  
ROEL, A. , HEILMAN, J. , MACCAULEY, G.N.

Evento: Internacional  
Descripción: Twenty-Sixth Rice Technical Working Group  
Ciudad: Texas  
Año del evento: 1996  
Anales/Proceedings: Proceeding of the Twenty-Sixth Rice Technical Working Group  
Medio de divulgación: Papel

### **TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

#### **Existieron cambios en los rendimientos, en la fertilización nitrogenada y en el uso de agroquímicos en los últimos 20 años? (2019)**

Revista ARROZ de la Asociación de Cultivadores de Arroz de Uruguay v: 99, 40, 44  
Revista  
ROEL, A.

Medio de divulgación: Otros  
Fecha de publicación: 10/11/2019  
Lugar de publicación: Uruguay



**Agregado de valor a través de la Gestión Ambiental. Comportamiento de dos herbicidas en el ambiente y su relación con el manejo del agua. (2009)**

Asociación de Cultivadores de Arroz del Uruguay. N° 59, pp. 34-40. v: 59, 39, 40  
Revista  
CANTOU, G., ROEL, A.

Palabras clave: Arroz Ambiente

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

**Arroz, resultados experimentales 2008-2009. Valorización del sistema de producción arrocero. Disipación de los herbicidas clomazone y quinclorac en arroz bajo dos tratamientos de riego. Efecto del momento de la inundación en INIA Olimar y el Paso 144 (2009)**

Actividades de Difusión v: 571, 1, 7

Revista

CANTOU, G., ROEL, A., CARLOMAGNO, M., GONZÁLEZ-SAPIENZA, G.

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: INIA Treinta y Tres

Capítulo 6

**Impacto de la intensidad de laboreo en los rendimientos de arroz de la UPAG, 2008-2009. Unidad de Producción Arroz-Ganadería (UPAG). Resultados 2008 - 2009 (2009)**

Serie de Actividades de Difusión v: 570, 62, 73

Revista

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: INIA Treinta y Tres

**Arroz, resultados experimentales 2008-2009. Riego. Efecto del momento de la inundación en INIA Olimar y el Paso 144 (2009)**

Serie de Actividades de Difusión 1, 14

Revista

CANTOU, G., ROEL, A., CASTIGLIONI, J.I., UGARTE, J.M.

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: INIA Treinta y Tres

Capítulo 2

**Arroz, resultados experimentales 2008-2009. Manejo integrado de enfermedades y plagas. Efecto del momento de inundación sobre la abundancia del gorgojo acuático del arroz: *Oryzophagus oryzae* (2009)**

Serie de Actividades de Difusión v: 571, 25, 28

Revista

BAO, L., PÉREZ, O., CANTOU, G., ROEL, A., BENTANCOURT, C.

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: INIA Treinta y Tres

Capítulo 4

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

Serie de Actividades de Difusión INIA v: 580,

Revista

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: INIA

**Efecto del Momento de la Inundación en INIA Olimar y El paso 144, con y sin aplicación de Fungicidas (2008)**

Actividades de Difusión v: 545,  
Revista  
ROEL, A. , G CANTOU , F MOLINA , S AVILA , L CASALES

Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 28/08/2008

**Introducción a la Agricultura de Precisión. Situación Actual y Posibilidades Futuras (2005)**

Revista Foro del FLAR (Fondo Latinoamericano de Arroz de Riego).  
Revista  
ROEL, A.

**Asociación entre las fases del El Niño y la producción arrocerana nacional (2005)**

INIA. Serie Técnica v: 148,  
Revista  
ROEL, A. , BAETHGER, W.

Medio de divulgación: Papel

**El Niño y el Arroz (2005)**

El País Agropecuario Año 10 v: 19,  
Revista  
ROEL, A.

Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/01/2005

**ENSO effects on Uruguayan Rice Production (2004)**

Final- Report  
Revista  
ROEL, A. , BEATHGEN, W.

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

**Primeros Resultados en Agricultura de Precisión (2004)**

Revista INIA para el prado 2004  
Revista  
ROEL, A.

**Towards the development of a Spatial Decisión Support System (SDSS) for the application of climate forecasts in Uruguayan rice production (2003)**

Mid-term Progress Report  
Revista  
ROEL, A. , BEATHGEN, W.

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

**Agricultura de Precisión en chacras de Arroz (2003)**

El País Agropecuario. Año 9 v: 105,  
Revista  
ROEL, A.

Medio de divulgación: Papel

**Using GIS to improve Rice Yields (2001)**

Rice Farming  
Revista  
ROEL, A. , PLANT, R.E.

<http://www.ricefarming.com/home/archive/3gis.htm>

**Water Temperature Impact On California Rice Production (2001)**

Rice Field Day - California Rice Experiment Station 6, 7

Revista

ROEL, A., MUTTERS, R., ECKERT, J.W., PLANT, R.E.

Medio de divulgación: Papel

**Interpreting Yield Patterns for California Rice Precision Farm Management (2001)**

Rice Field Day - California Rice Experiment Station 13,

Revista

ROEL, A., PLANT, R.E., YOUNG, J., PETTYGROVE, S., DENG, J., WILLIAMS, J.

Medio de divulgación: Papel

**Measuring Yield Impact Of Bearded Sprangletop (*Leptochloa Fascicularis*) in California Rice (2000)**

Rice Field Day - California Rice Experiment Station 25, 26

Revista

WILLIAMS, J., HAIR, M.W., FISCHER, A.J., CHEETHAN, D.P., ROEL, A., PLANT, R.E.

Medio de divulgación: Papel

**Situación de los sistemas de información geográficos y la agricultura de precisión (2000)**

Revista Arroz, Asociación de Cultivadores de Arroz. v: 23,

Revista

ROEL, A., PLANT, R.E.

Medio de divulgación: Papel

**Comportamiento de las principales variables climáticas en la zafra 1998-99 (1999)**

Revista el País Agropecuario. Año 5 v: 52,

Revista

ROEL, A.

Medio de divulgación: Papel

**Riego en Arroz: Manejo Eficiente de la Inundación (1999)**

Boletín de Divulgación INIA v: 67,

Revista

ROEL, A.

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: INIA Treinta y Tres

**Comportamiento de las principales variables climáticas en la zafra 1998-99 (1999)**

Revista Arroz, Asociación de Cultivadores de Arroz. Año V v: 19,

Revista

ROEL, A.

Medio de divulgación: Papel

**Estudio de las Temperaturas Bases para el calculo de Grados Dias en diferentes variedades de arroz (1999)**

Revista Arroz, Asociación de Cultivadores de Arroz. Año V v: 20,

Revista

CASTERA, F., FERNANDEZ, F., LIMA, J., ROEL, A.

Medio de divulgación: Papel

**Factores Climáticos en la Producción de Arroz (1998)**

El País Agropecuario. Año 3. v: 43,

Periodicos

ROEL, A.

Medio de divulgación: Papel

**Comportamiento Climático en la zafra 1997/98 (1998)**

Revista Arroz, Asociación de Cultivadores de Arroz. Año IV v: 14,  
Revista  
ROEL, A.

Medio de divulgación: Papel

**El Sensoramiento Remoto y su Utilización en la Actividad Agropecuaria (1998)**

El País Agropecuario  
Periodicos  
GIMÉNEZ, A. , MARTINO, D. , ROEL, A. , ROMERO, R.

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/04/1998

**Estrategia En La Producción De Arroz: Para un mejor aprovechamiento de las principales variables climáticas (1997)**

INIA. Serie Técnica v: 89,  
Revista  
DEAMBROSI, E. , MÉNDEZ, R. , ROEL, A.

Medio de divulgación: Papel

**Las Variables Climáticas en las Dos Ultimas Zafras (1997)**

Revista Arroz, Asociación de Cultivadores de Arroz. Año III. v: 11,  
Revista  
ROEL, A.

Medio de divulgación: Papel

**Dos Manejos del Riego de Arroz: Pin-Point y Baño-Inundación (1996)**

INIA. Serie Técnica v: 81,  
Revista  
ROEL, A. , HEILMAN, J. , MACCAULEY, G.N. , MCCAULEY, G.N.

**Balance Hídrico en dos manejos del riego (1996)**

Revista Arroz, Asociación de Cultivadores de Arroz. Año II. Cuarta Epoca v: 8,  
Revista  
ROEL, A.

Medio de divulgación: Papel

**Impacto de la intensidad de laboreo en los rendimientos de arroz de la UPAG, durante tres zafras (2006/07, 2007/08 y 2008/2009). ()**

INIA Treinta y Tres. Serie Técnica N° 180. pp. 167-188. 167, 188  
Revista  
ROEL, A. , CANTOU, G. , MOLINA, F. , TERRA, J. , DEAMBROSI, E. , PRAVIA, V. , SARTORI, J.I. ,  
STIRLING, N.

Palabras clave: variabilidad espacial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Treinta yY Tres

## Producción técnica

### TRABAJOS TÉCNICOS

### **Huella de Carbono Sector Arrocerero (2013)**

Elaboración de proyecto

ROEL, A.

Primer cálculo de huella nacional

País: Uruguay

Idioma: Español

Número de páginas: 120

Duración: 18 meses

Palabras clave: Huella de Carbono Análisis de Ciclo de Vida

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

primer cálculo de huella de carbono del sector arrocerero uruguayo

### **Cuantificación de emisiones de gases de efecto invernadero en Arroz (2012)**

Elaboración de proyecto

ROEL, A., J TERRA, CANTOU, G., TARLERA S, IRISARRI, P, FERNANDEZ A

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: GEI

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / eficiencia riego arroz

Medio de divulgación: Papel

determinar factores de emisión locales

### **HUELLA DE CARBONO EN LA CADENA ARROCERA (2011)**

Elaboración de proyecto

ROEL, A., SAIZAR, C

DETERMINAR FACTORES MAS SENSIBLES

País: Uruguay

Idioma: Español

Duración: 12 meses

Institución financiadora: INIA-LATU-MGAP

Palabras clave: Huella de carbono

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / eficiencia riego arroz

Medio de divulgación: Otros

Version cero de la huella de carbono trabajo multiinstitucional: INIA\_MGAP\_LATU\_ACA-GMA

### **Proyecto Agricultura de Precisión en INIA (2006)**

Elaboración de proyecto

ROEL, A.

Dado la discusión del nuevo PIMP (2006-2010) se elaboró en forma conjunta con programas (Arroz, Cultivo de Verano, Horticultura, Fruticultura, Forestación, Citricultura) una propuesta de Proyecto Nacional en Agricultura de Precisión

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

### **Manual de Agricultura de Precisión para el Cono-Sur (2005)**

Informe o Pericia técnica

ROEL, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Institución financiadora: PROCISUR

Áreas de conocimiento:

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

**Development of Climate Change Actions Plans In Uruguay. Uruguay Climate Change Country Study. (Second Phase). (1998)**

Informe o Pericia técnica  
ROEL, A. , RAMOS, C. , GIORDANO, S. , VICTORA, C.  
Impacto del cambio climático  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Disponibilidad: Irrestringida

Medio de divulgación: Papel  
[http://www.gcrio.org/CSP/pdf/uruguay\\_snapa.pdf](http://www.gcrio.org/CSP/pdf/uruguay_snapa.pdf).  
Member of the Agricultural Sector Comision

## Otras Producciones

### INFORMES DE INVESTIGACIÓN

**Improved Efficiency, Profitability and Sustainability of Uruguayan Rice Production (2004)**

ROEL, A. , HILL, J. , MUTTERS, R. , PLANT, R.E.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Documento de trabajo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Estrategia de ecocertificación

**Economic Analysis of Uruguays Rice Industry: Challenges and Opportunities (2004)**

ROEL, A. , CARTER, C. , LANFRANCO, B.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Estrategia de ecocertificación

### ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

**Seminario Agricultura de Precisión, una herramienta para innovar (2005)**

ROEL, A.  
Congreso  
Lugar: Uruguay  
Idioma: Español  
Institución Promotora/Financiadora: INIA-PROCISUR-Facultad de Agronomía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Agricultura de precisión  
Información adicional: Aprovechando la estadía del Dr. Richard Plant y dado que la Agricultura de Precisión es una temática emergente se organizo el seminario.

**Primer Taller de Agricultura de Precisión (2004)**

ROEL, A.  
Congreso  
Lugar: Uruguay ,Treinta y Tres  
Idioma: Español  
Institución Promotora/Financiadora: INIA Treinta y Tres  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Agricultura de precisión  
Información adicional: Aprovechando la estadía del Dr. Richard Plant y dado que la Agricultura de Precisión es una temática emergente se organizo el taller.

#### **Agricultura de Precisión Workshop (2004)**

ROEL, A.

Congreso

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: MGAP-INASE

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Aprovechando la estadía del Dr. Richard Plant y dado que la Agricultura de Precisión es una temática emergente se organizó el Workshop.

#### **Curso Agricultura de Precisión (curso para estudiantes de maestría) (2004)**

ROEL, A.

Congreso

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Agronomía

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Aprovechando la estadía del Dr. Richard Plant y dado que la Agricultura de Precisión es una temática emergente se organizó el curso para estudiantes de maestría.

#### **Segundo Taller de Agricultura de Precisión (2004)**

ROEL, A.

Congreso

Lugar: Uruguay ,Asociación Agropecuaria de Dolores

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: INIA Treinta y Tres/INIA La Estanzuela

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Aprovechando la estadía del Dr. Richard Plant y dado que la Agricultura de Precisión es una temática emergente se organizó el taller.

#### **OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA**

##### **1) China y su sector agrícola. Posibles impactos en el mercado agrícola mundial. 2) Estudio económico de los potenciales beneficios del uso de arroz transgénico en California (2004)**

ROEL, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Taller con directivos de la Asociación de Cultivadores de Arroz, Gremial de Molinos, MGAP e INIA

Lugar: Hotel Holiday Inn, Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: En la temática referente a la definición de una estrategia de ecocertificación en Arroz se trabajó en la coordinación y organización de la visita Economista Colin Carter (UCD)

##### **Industria Arrocería de California y su vinculación con los temas ambientales. De problemas a oportunidades (2004)**

ROEL, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Taller con directivos de la Asociación de Cultivadores de Arroz, Gremial de Molinos, MGAP e INIA:

Lugar: INIA, Treinta y Tres

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: En la temática referente a la definición de una estrategia de ecocertificación en Arroz se trabajó en la coordinación y organización de la visita del Dr James Hill (UCD)

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### FONDO SECTORIAL DE ENERGIA ( 2019 )

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

PROYECTOS VINCULADOS AL RIEGO/ENERGIA EOLICA / TARIFA ELECTRONICA

##### FONDO MARIA VIÑAS - CONVOCATORIA 2019 ( 2019 )

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

##### CSIC I+D 2010 ( 2010 / 2010 )

Uruguay

CSIC I+D 2010

Cantidad: Menos de 5

Emisión de óxido nitroso en el cultivo de arroz: evaluación de algunas variables de manejo sobre microorganismos involucrados en el ciclo del nitrógeno

##### Fondo Clemente Estable ( 2010 / 2010 )

Uruguay

Fondo Clemente Estable

Cantidad: Menos de 5

Desarrollo de modelos de estimación de la productividad primaria en tiempo real, en pasturas de sierra mediante imágenes satelitales

##### ANII ( 2010 / 2010 )

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Fondo Sectorial Innovagro Evaluación de Proyecto

##### ANII ( 2009 / 2010 )

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyecto Apoyo para Empresas con Proyectos de Innovación

##### UDELAR\_FAGRO ( 2009 / 2010 )

Uruguay

UDELAR\_FAGRO

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de dos candidatos para cargos de dedicación total durante el 2009 Evaluación de curriculum y proyecto de investigación

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

##### Greenhouse Gas Measurement & Management ( 2012 / 2012 )

Cantidad: Menos de 5

GHGMM-2012-088 Research Article Methodologies, Protocols and Standards, best practice

##### Precision Agriculture ( 2012 / 2013 )



Cantidad: Menos de 5

PRAG760 manuscript number Underlying causes of yield spatial variability and potential for precision management in rice systems crop yield; precision agriculture; spatial variability; temporal variability; water management; rice

**Geoderma: NUMERIC CLASSIFICATION OF SOILS BY MULTIVARIATE METHODS ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

Paper para presentar a Geoderma: NUMERIC CLASSIFICATION OF SOILS BY MULTIVARIATE METHODS

**EVALUACIÓN DE PREMIOS**

**Dedicación Total ( 2010 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fagro

Postulante para Dedicación Total

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Fondo Sectorial Innovagro-2009 ( 2010 / 2011 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

EVALUACIÓN PROYECTO SISTEMA DE SOPORTE PARA LA TOMA DE DECISIONES EN AGRICULTURA DE PRECISION-DAP 1552

**Régimen Dedicación Total ( 2010 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

FAGRO-UDELAR

- Postulante para régimen de dedicación total

**CSIC I+D 2010 ( 2010 / 2011 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CSIC

Emisiones de Oxido nitroso de Arroz: evaluación de algunas variables de manejo sobre microorganismos involucrados en el ciclo del nitrógeno.

**Apoyo para Empresas con Proyectos de Innovación ( 2009 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Agricultura de Precisión

**Fondo Clemente Estable 2007, Modalidad III, ( 2007 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Clemente Estable

Desarrollo de modelos de estimación de la productividad primaria en tiempo real, en pasturas de sierra mediante imágenes satelitales

**JURADO DE TESIS**

**Ciencias Agrarias ( 2019 / 2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Presidente de Mesa : DIVERSIDAD DE ARTRÓPODOS EN EL CULTIVO DE ARROZ EN EL SISTEMA DE ROTACIÓN CON PASTURAS por Leticia Verónica BAO FONTES

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

##### **Caracterización y cartografía de relictos de Pastizal Natural en las planicies del este del territorio Uruguayo (2016)**

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Cecilia Ríos

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: teledetección pastizales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Ecología

##### **Mapeo por Desequilibrio Gamético de la Resistencia a Enfermedades del Tallo y la Vaina en Germoplasma Avanzado de Arroz Uruguayo (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: Juan Rosas

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Mapeo genético Arroz mapeo genético calidad de arroz

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

##### **Desarrollo de inmunoensayos y el monitoreo de clomazone y quinclorac en el cultivo de arroz (2012)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Mariana Carlomagno

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Química

##### **Utilización de herramientas de agricultura de precisión en arroz (2011)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Nombre del orientado: Camila Bonilla

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: bioestadística

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ag de Precisión seminario 1 presentado

##### **Uso de sig como herramienta para la delimitación de terroir vitícola (2011)**

Tesis de maestría

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

UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Vitivinicultura, Enología y Gestión (Agronomía-Montpellier, Fra  
Nombre del orientado: Mario Michelazo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: SIG  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / SIG

**Uso de herramientas de Agricultura de Precisión en ensayos a escala de chacra (2006)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -  
UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Nombre del orientado: Virginia Pravia  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de precisión

**GRADO**

**Efecto del Momento de retiro de agua y cosecha en las variedades INIA Parao y El Paso 144 (2012)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -  
UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Nombre del orientado: Sebastián Martínez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: riego  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / eficiencia riego arroz

**Efecto del momento de retiro de agua y cosecha en las variedades INIA Parao y El paso 144 (2012)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -  
UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Eduardo Da Fonseca  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: riego riego arroz  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / eficiencia riego arroz

**ESTUDIO DE LA EFICIENCIA DE USO DE AGUA BAJO DISTINTOS MANEJOS DE RIEGO EN LA  
VARIEDAD EL PASO 144 (Oryza sativa) (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -  
UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Nombre del orientado: Federico campos  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: riego  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / eficiencia riego arroz

**ESTUDIO DE LA EFICIENCIA DE USO DE AGUA BAJO DISTINTOS MANEJOS DE RIEGO EN LA  
VARIEDAD EL PASO 144 (Oryza sativa) (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -

UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Nombre del orientado: Ignacio Falero  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: riego  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / eficiencia riego arroz  
eficiencia riego arroz

#### **Eficiencia de uso del agua en diferentes manejos del riego en el cultivo de arroz (2009)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Nombre del orientado: Juan Ignacio Castiglioni y Juan Manual Ugarte  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Arroz Riego  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego  
uno de los integrantes de la dupla de estudiantes por temas laborales decidió cambiar su trabajo de tesis.

#### **Relación de la variabilidad espacial del rendimiento de arroz con factores edáficos y de manejo del cultivo. (2009)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Nombre del orientado: Juan Luis Sartori  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Arroz variabilidad espacial  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Rotaciones y Ag de Precisión

#### **Efecto del momento de retiro de agua y cosecha en INIA Olimar (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Nombre del orientado: Marcelo Segovia  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Riego Arroz  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / eficiencia riego arroz

#### **Efecto de momento de retiro de agua y cosecha en INIA Olimar (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Nombre del orientado: Santiago Fariña y Santiago Platero  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego

#### **Determinación de Riesgo de Incendios Forestales Utilizando Un Sistema de Información Geográfica (2003)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -

UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Nombre del orientado: Pablo Santiago Iraola Vacca  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Riego Arroz  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / eficiencia riego arroz

#### **Consumo de Agua en Arroz- Zona Norte (2000)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Nombre del orientado: Inneti y Arbiza  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español

#### **Evaluación de Distintas Temperaturas Bases Para La Suma De Grados Día En Diferentes Cultivares de Arroz (1999)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Nombre del orientado: Fernando Castera y Johnny Fernández  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español

#### **Retiros de Agua y Momentos de Cosecha en Tres Cultivares de Arroz. 1999 (1999)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Nombre del orientado: Mario Gaggero y Maria Marmo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

#### **Tecnologías de medición para la mejora de gestión del agua en sistemas de riego por gravedad (2019)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Montevideo , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: María Lisette Bentancor Cassou  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: medicion gestion del agua  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / riego  
PROYECTO DE TESIS DOCTORAL Carátula Título de Tesis: ?Tecnologías de medición para la mejora de gestión del agua en sistemas de riego por gravedad? Aspirante: María Lisette Bentancor Cassou Director: Ing. Civ. (PhD) Francisco Pedocchi. Lugar de trabajo y fecha: Facultad de Agronomía

#### **?Intensificación Sostenible de los Sistemas de Producción de Arroz: trade-off entre producción y ambiente (2019)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University Of California At Davis / INIA , Estados Unidos  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Ignacio Macedo

País/Idioma: Estados Unidos, Inglés  
Palabras Clave: indicadores ambientales intensificación sostenible arroz  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / impacto ambiental

**Evaluación de la sostenibilidad ambiental de sistemas de producción arroceros de intensidad variable. (2019)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / INIA , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Sara Magdalena Riccetto Aguirrezabala  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: sostenibilidad ambiental arroz rotaciones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / impacto ambiental  
Proyecto INNOVAGRO 2019-2022: Evaluación de la sostenibilidad ambiental de sistemas de producción arroceros de intensidad variable: Durante cinco años se trabajará en la plataforma de rotaciones arroceras de largo plazo ubicada en el Paso de la Laguna (INIA Treinta y Tres), la cual fue creada en el 2012 y cuenta con 6 rotaciones arroceras estabilizadas y con diferente intensidad de uso del suelo, abarcando rotaciones de arroz continuo hasta rotaciones de 2 años arroz y 3 años de pasturas, con pastoreo de ovinos formando parte del sistema. Este estudio combinará tres proyectos para generar y validar indicadores de agua y dinámica de nutrientes, emisiones de GEI y microorganismos asociados, huella de carbono, huella eco-toxicológica de agroquímicos e indicadores económicos que permitirá hacer un análisis holístico del sistema.

**Viabilización de la Intensificación Sustentable de granos en las Tierras Bajas de la Cuenca de la Laguna Merín (CLM) a través del uso de Geo-tecnologías (2018)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pelotas / INIA , Brasil  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Marcos Valle Bueno  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: nivelación riego en zonas bajas

**Evaluación el contenido de Arsénico del Arroz Uruguayo y estudios de las variables para minimizar su contenido en grano (2018)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / INIA , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Federico Campos Beltrami  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Metales Pesados Arroz Riego Fertilización Fosfatada Arsénico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

**Rice irrigation strategies to reduce irrigation water used while maintaining grain yields and quality in rice systems (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Deakin University / Faculty of Science Engineering & Built Environment Centre for Regional and Rural Futures Griffith, N , Australia  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Gonzalo Carracelas  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Australia, Inglés  
Palabras Clave: irrigation rice awd  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / riego

**Assessing challenges and opportunities for sustainable intensification of rice cropping systems in Uruguay (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Illionis at Urbana Champaign / Department of Crop Sciences , Estados Unidos  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Meng-Chun Tseng  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés  
Palabras Clave: sustainability rice intensification  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

## **OTRAS**

### **Calibración y Validación de Modelos Hidrológicos (especial énfasis en SWAT) (2018)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Rafael Navas  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: modelación hidrológicas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / hidrología vinculado a proyecto innovagro II: -Modelo DAIS: Modelación integrada biofísica y económica del recurso hídrico en cuencas, para el desarrollo de agricultura irrigada sostenible. -Plataforma para el soporte a la toma de decisión en el desarrollo de la agricultura irrigada sostenible (DAIS-STD)

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **William G. and Kathleen H. Golden Fellowship (2002)**

University of California- Davis

#### **William G. and Kathleen H. Golden Fellowship (2001)**

University of California Davis

#### **William G. and Kathleen H. Golden Fellowship (2000)**

University of California Davis

#### **Full Non-Resident Tuition Fee (2000)**

Graduate Group in Ecology Block Grant

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **2 Latin American Pesticides Residue Workshop (2009)**

Taller

Development of an immunological technique for the detection of clomazone and its use in the monitoring of rice culture in two irrigation treatments

Argentina

Tipo de participación: Poster

Autores: Mariana Carlomagno, Guillermina Cantou, Cecilia Matho, David González, Alvaro Roel and Gualberto González-Sapienza

#### **II Taller de Agricultura de Precisión (2008)**

Taller

Ensayos en fajas a escala de chacra: estudio de casos

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: INIA Treinta y Tres

Autores: Pravia, V., Terra, J., Roel, A., Cantou, G., Molina, F. Expositor: Pravia, V.

#### **II Taller de Agricultura de Precisión (2008)**

Taller

Variabilidad de suelos y cultivos. Relaciones causa-efecto.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: INIA Treinta y Tres

Autores: Terra, J., Roel, A., Pravia, V., Cantou, G. Expositor: Terra, J.

#### **14. 1er Curso Taller Internacional de Agricultura de Precisión (2005)**

Taller

Capacitación en interpretación de la información generada

Bolivia

Tipo de participación: Conferencista invitado

#### **Industria Arroceras de California y su vinculación con los temas ambientales. De problemas a oportunidades (2004)**

Encuentro

Agregado de Valor a través de la Gestión Ambiental

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA Treinta y Tres

Áreas de conocimiento:

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

#### **1) China y su sector agrícola. Posibles impactos en el mercado agrícola mundial. 2) Estudio económico de los potenciales beneficios del uso de arroz transgénico en California (2004)**

Encuentro

Estrategias de diferenciación en el Sector Arroceras Uruguayo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

#### **Inauguración da Coleita (2004)**

Otra

Agricultura de Precisión en Uruguay

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IRGA-EMBRAPA-INIA.

#### **Primer Taller sobre Agricultura de Precisión (2004)**

Taller

falta titulo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

INIA Treinta Y Tres. Coordinadores Técnicos: Alvaro Roel y Richard Plant

#### **9. Primer Taller sobre Agricultura de Precisión (2004)**

Taller

Varias presentaciones

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA

Coordinadores Técnicos: Alvaro Roel y Richard Plant.

#### **11. Segundo Taller de Agricultura de Precisión (2004)**

Taller

falta titulo

Uruguay



Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Asociación Agropecuaria de Dolores  
INIA Treinta Y Tres/ INIA La Estanzuela

**Seminario de Gestión Ambiental (2004)**

Seminario  
Agregado de Valor a través de la Gestión Ambiental  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Bolsa de Cereales Argentina

**Taller de Gestión Ambiental (2003)**

Taller  
Agregado de Valor a través de la Gestión Ambiental  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: CAF

**6. 3era Conferencia Internacional de Arroz de Clima Templado (2003)**

Encuentro  
Spatial and temporal yield variability of a rice field in California.  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral

**3era. Conferencia Internacional de Arroz de Clima Templado (2003)**

Encuentro  
Respuesta a la fertilización nitrogenada en dos momentos de inundación en la zona este del  
Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de  
plantas / Agronomía

**Consejo Asesor Regional (2003)**

Otra  
Ecocertificación  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: INIA Treinta y Tres  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de  
plantas / Estrategia de ecocertificación

**8. 54th Annual Conference California Weed Science Society (2002)**

Encuentro  
Multi-scale analysis of the impact of Bearded Sprangletop in CA Rice yield  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral

**4. Applications of Geospatial Information NASA (2000)**

Otra  
Applications of Remote Sensing in Rice  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: NASA

**Remote Sensing Of Invasive Weeds Workshop (2000)**

Taller  
Use of Geospatial Technology to measure the yield impact of Bearded Sprangletop (*Leptochloa  
Fasicularis*) in California Rice  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Davis  
Autores: . A.Roel , J.F. Williams, M.W. Hair, A.J. Fischer, D.P. Cheethan, and R.E. Plant. PowerPoint presentación: [http://online.sfsu.edu/~asprs/issue11.1/weeds\\_program.html](http://online.sfsu.edu/~asprs/issue11.1/weeds_program.html)

#### **II Encuentro de las Aguas Foro Interamericano de Gestión de Recursos Hídricos (1999)**

Encuentro  
Manejo del Riego en el Cultivo de Arroz  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

#### **8. First IAI/UM Summer Institute on Interdisciplinary Global Change Science in the Americas (1999)**

Otra  
Interactions between Seasonal-to-Interannual Climate Variability and Human Systems  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
<http://www.rsmas.miami.edu/IAI/Inst1999/participants.html>

#### **6. Cambio Climático y su impacto en la Agricultura de Sudamérica. (1998)**

Encuentro  
Perspectivas para la formulación de un proyecto a nivel regional.  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Interamerican Institute for Global Change Research (IAI)  
Reunión de Planificación

#### **4. Workshop Cambio Global en Sistemas Terrestres Templados (1998)**

Taller  
Situación de los estudios sobre Cambio Global en Uruguay  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral

#### **3. Talleres Regionales sobre El Niño 1997-98 (1997)**

Taller  
Formulation of a Plan of Action  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: IAI

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

#### **ESTUDIO DE LA EFICIENCIA DE USO DE AGUA BAJO DISTINTOS MANEJOS DE RIEGO EN LA VARIEDAD EL PASO 144 (*Oryza sativa*) (2012)**

Candidato: Federico Campos  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
G SIRI , ROEL, A.  
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **ESTUDIO DE LA EFICIENCIA DE USO DE AGUA BAJO DISTINTOS MANEJOS DE RIEGO EN LA VARIEDAD EL PASO 144 (*Oryza sativa*) (2012)**

Candidato: Ignacio Falero  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
ROEL, A.  
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **Utilización de herramientas de agricultura de precisión en arroz (2011)**

Candidato: Camila Bonilla

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

L GUTIERREZ , ROEL, A.

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: bioestadística

#### **Uso de herramientas de Agricultura de Precisión en ensayos a escala de chacra (2008)**

Candidato: Virginia Pravia

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

J TERRA , ROEL, A.

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

#### **Efecto de momento de retiro de agua y cosecha en INIA Olimar (2008)**

Candidato: Santiago Fariña y Santiago Platero

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

ROEL, A.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

#### **Retiro de Agua y momento de cosecha en INIA Olimar (2008)**

Candidato: Marcelo Segovia

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

ROEL, A.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Durante los años de presidencia en el INIA se consolidó una fuerte interacción con las capacidades de investigación a nivel nacional e internacional. En particular es de desatacar

- la consolidación de los Campus conjuntos con la UDELAR en Tacuarembó (Centro Norte) y Treinta Y Tres (CURE)

- la instrumentación de becas de postdoctorado, doctorado y maestrías en INIA promoviendo la formación de capacidades que se agregan a las desarrolladas por ANII y CSIC

- la promoción de indicadores institucionales con fuerte énfasis en la producción científica y formación de capital humano

- la consolidación de núcleos críticos nacionales de conocimiento: biotecnología, salud animal, campo natural, etc.

- activa participación en la primer cartera de proyectos de fortalecimiento de Investigación estratégica en el marco de Transforma Uruguay

### **Información adicional**

En Mayo del 2003 se participó de la primer ronda de cursos organizados en INIA (3 ocasiones) y dictados por el Instituto Uruguayo de Normas Técnicas UNIT referentes a Gestión de Calidad. Con la finalización de estos tres cursos se obtuvo las siguientes acreditaciones: Gestión de Calidad. Fundamentos (UNIT-ISO 9004:2002). Normalización y Evaluación de la Conformidad. Manuales y Documentación de Sistemas de Gestión (23/09/2008)

### **Indicadores de producción**

**PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA**

**144**

**Artículos publicados en revistas científicas**

**22**

Completo	17
Resumen	5
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>80</b>
<b>Libros y Capítulos</b>	<b>10</b>
Libro publicado	3
Capítulos de libro publicado	7
<b>Textos en periódicos</b>	<b>32</b>
Revistas	30
Periódicos	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>15</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	<b>6</b>
<b>Otros tipos</b>	<b>9</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>16</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	<b>7</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	<b>3</b>
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	<b>5</b>
<b>Jurado de tesis</b>	<b>1</b>
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>26</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>18</b>
Tesis/Monografía de grado	12
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>8</b>
Tesis de doctorado	5
Tesis de maestría	2
Orientación de posdoctorado	1