



# Curriculum Vitae

## Sebastián Ramón MAZZILLI VANZINI



Actualizado: 09/03/2017

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: smazzilli@fagro.edu.uy

Teléfono: 099729214

Dirección: Ruta 3 y Francisco Bicudo

### Institución principal

Estacion Experimental Mario A. Cassinoni / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Agronomía - UDeLaR / Ruta 3 Km 363 / 60000 / Montevideo / Paysandu / Uruguay

Teléfono: (+598) 47227950

Fax: 47227950

E-mail/Web: smazzilli@fagro.edu.uy / www.eemac.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2008 - 2015

Doctorado

Doctorado en Ciencias Agropecuarias

Universidad de Buenos Aires , Argentina

Título: Dinámica del carbono en sistemas agrícolas bajo siembra directa: nuevas evidencias obtenidas mediante el uso de <sup>13</sup>C sobre la importancia de las raíces, la calidad de los residuos y el laboreo

Tutor/es: Gervasio Piñeiro Guerra/Armen Kemanian

Obtención del título: 2015

Becario de: MEC Programa de Desarrollo Tecnológico , Uruguay

Palabras clave: Carbono orgánico; Modelos de simulación; Raíces

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología de cultivos

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

Manejo de suelos

### Especialización

2004 - 2004  
Especialización/Perfeccionamiento  
Especialización en Cultivos de Grano  
Universidad de Buenos Aires , Argentina  
*Título:* Desarrollo de un sistema de alerta para el manejo de la Fusariosis de espiga de trigo  
*Tutor/es:* Carlos Perez  
*Obtención del título:* 2006  
*Palabras clave:* Fusariosis espiga; Trigo; Modelos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología de cultivos

## Grado

1999 - 2004  
Grado  
Ingeniero Agrónomo  
Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Efecto de la dosis de Nitrógeno y fuentes alternativas a la urea sobre la absorción, crecimiento y rendimiento en grano de trigo  
*Tutor/es:* Esteban Martin Hoffman Berasain  
*Obtención del título:* 2005  
*Palabras clave:* Trigo; Ecofisiología cultivos; Fertilización  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología de cultivos

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

9 / 2014 - 10 / 2014  
Iniciación a entornos virtuales de aprendizaje para docentes  
Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* Enseñanza; Docencia  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Tecnología de la información y comunicación

05 / 2014 - 07 / 2014  
Resistencia y tolerancia de malezas a herbicidas  
Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires , Argentina  
*Palabras clave:* Manejo de cultivos; Manejo de malezas resistentes  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología de cultivos

10 / 2010 - 10 / 2010  
Relación Suelo/Planta  
Universidad de Buenos Aires, Escuela para Graduados 'Alberto Soriano' , Argentina  
*Palabras clave:* Raíces; suelos; Cultivos de grano  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de suelos

04 / 2010 - 05 / 2010  
Génesis de suelo  
Universidad de Buenos Aires, Escuela para Graduados 'Alberto Soriano' , Argentina  
*Palabras clave:* Génesis suelo  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de suelos

06 / 2009 - 06 / 2009  
Fundamentos y recientes avances en Ecología  
Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires , Argentina  
*Palabras clave:* Poblaciones; Comunidades; Ecosistemas  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecología de comunidades vegetales

2008 - 2008  
Uso de isótopos estables en el estudio de ecosistemas  
Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Uso de isótopos estables

2008 - 2008  
Estadística I. Principios de Estimación e Inferencia Estadística.  
Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía,

- reproducción y protección de plantas / Estadística
- 2008 - 2008  
Desarrollo y aplicación de modelos biofísicos de agroecosistemas  
Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología de cultivos  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Modelos de simulación de cultivos  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo de suelos
- 2008 - 2008  
Módulo I. Estadística aplicada a la investigación biológica  
Universidad de Buenos Aires , Argentina  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Estadística
- 2007 - 2007  
Bases Biofísicas del intercambio de agua y energía en los ecosistemas  
Universidad de Buenos Aires , Argentina  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Flujos de agua y energía en ecosistemas
- 2007 - 2007  
Estadística II  
Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Estadística
- 2005 - 2005  
Modelos de simulación de aplicación agronómica  
Universidad de Buenos Aires , Argentina  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Modelos de simulación

## Otras instancias

- 2010  
Seminarios  
*Nombre del evento:* Seminario Internacional Potencial del Riego extensivo en Cultivos y Pasturas  
*Institución organizadora:* Grupo Riego , Uruguay  
*Palabras clave:* Riego; Cultivos; Pasturas  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos
- 2007  
Seminarios  
*Nombre del evento:* Criterios para la fertilización de cultivos y pasturas  
*Institución organizadora:* Universidad de la República , Uruguay
- 2012  
Congresos  
*Nombre del evento:* 19th ISTRO Conference - IV Reunión SUCS - Striving for sustainable high productivity  
*Institución organizadora:* 19th ISTRO Conference - IV Reunión SUCS , Uruguay  
*Palabras clave:* suelos; Sustentabilidad; Siembra Directa  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo sustentable de suelos
- 2008  
Congresos  
*Nombre del evento:* XVI Congreso APPRESID - Quo Vadis Agro  
*Institución organizadora:* Asociación Argentina de Productores de Siembra Directa , Argentina  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos y pasturas
- 2005  
Congresos  
*Nombre del evento:* IX Congreso Nacional de Ingenieros Agrónomos  
*Institución organizadora:* Asociación de Ingenieros Agrónomos , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología de cultivos
- 2011  
Simposios  
*Nombre del evento:* II Simposio Nacional de Agricultura  
*Institución organizadora:* Facultad de Agronomía - EEMAC , Uruguay  
*Palabras clave:* Agricultura de secano; Manejo de cultivos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecología de cultivos

2009	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Efectos de la Agricultura, la Lechería y la Ganadería en el Recurso Natural Suelo: Impactos y Propuestas</p> <p><i>Institución organizadora:</i> INIA , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Sustentabilidad; Carbono orgánico</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de suelos</p>
2008	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> CropSyst 4.09 Training Course</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Center for Development Research - Universitat Bonn , Alemania</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Modelos de simulación</p>
2010	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Dinámica de las propiedades del suelo bajo diferentes usos y manejos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de la Ciencia del Suelo , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Manejo Suelos; Sustentabilidad; Erosión</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de suelos</p>

## Construcción institucional

## Idiomas

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

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

## Áreas de actuación

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

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

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 04/2010  
 Asistente Departamento de Producción vegetal , (Docente Grado 2 Titular, 40 horas semanales) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 08/2013  
 Coordinador técnico agrícola. Proyecto FOMIN , (10 horas semanales) , CREA , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

09/2003 - 04/2005, *Vínculo:* Ayudante Honorario, Docente Grado 1 Interino, (10 horas semanales)

04/2004 - 11/2004, *Vínculo:* Becario Proyecto LIA 021, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

03/2005 - 12/2006, *Vínculo:* Becario Iniciación a la Investigación CSIC, Docente Grado 1 Interino, (22 horas semanales)

07/2008 - 04/2010, *Vínculo:* Ayudante de Producción Vegetal, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

**04/2010 - Actual, *Vínculo:* Asistente Departamento de Producción vegetal, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales)**

#### Actividades

03/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Produccion Vegetal , Ecofisiología y manejo de cultivos  
Ecofisiología del cultivo de colza-canola , Coordinador o Responsable

03/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Produccion Vegetal , Sistemas de Producción  
Calibración y evaluación de modelos de simulación de cultivos. , Coordinador o Responsable

03/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Produccion Vegetal  
Rotación de cultivos en sistemas de producción sin laboreo , Integrante del Equipo

04/2010 - Actual

Docencia , Grado  
Fisiología de Cultivos - Módulo Cereales - Salto , Asistente , Ingeniero Agrónomo

03/2007 - Actual

Docencia , Grado  
Cereales y Cultivos Industriales (Clase Colza-Canola) , Invitado , Ingeniero Agrónomo

03/2010 - Actual

Docencia , Maestría  
Desarrollo y Aplicación de Modelos Biofísicos en Agronomía , Invitado , Maestría en Ciencias Agrarias

09/2014 - 09/2014

Extensión , Departamento de Produccion Vegetal  
Jornada de Colza - FAGRO - G&E

07/2013 - 07/2013

Extensión , Departamento de Produccion Vegetal  
Variabilidad y cambio climático: Impactos sobre la agricultura. Estrategias de adaptación

03/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Produccion Vegetal  
Desarrollo del cultivo de Brassica carinata , Coordinador o Responsable

06/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Produccion Vegetal  
Cuantificación del impacto en el uso de recursos naturales y el medio ambiente de diversos sistemas productivos agrícolas por tipología organizacional , Integrante del Equipo

04/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Produccion Vegetal  
Ajustes en el manejo de Colza-Canola para mejorar y estabilizar el rendimiento: Un estudio basado en la ecofisiología del cultivo , Coordinador o Responsable

04/2009 - 02/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Produccion Vegetal  
Zonas Agrícolas en Expansión: determinación de impactos y desarrollo de herramientas para un manejo sustentable de suelos , Integrante del Equipo

07/2007 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Produccion de Vegetal  
Producción de grano de la secuencia trigo-soja en función de la capacidad de aporte de agua del suelo para los cultivos , Integrante del Equipo

03/2005 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Produccion Vegetal  
Desarrollo de un Sistema de Alerta a Fusariosis de espiga , Coordinador o Responsable

01/2000 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Produccion Vegetal  
Caracterización agronómica e industrial de las variedades de trigo mas utilizadas en Uruguay. Identificación de paquetes tecnológicos asociados a rendimiento y calidad de granos , Otros/Becario (solo en el ultimo periodo)

## No corresponde , UNICAMPO URUGUAY , Uruguay

### Vínculos con la institución

07/2003 - 11/2006, *Vínculo:* Encargado del area asesoramiento agricola., (20 horas semanales)

09/2006 - 05/2010, *Vínculo:* Responsable Area Experimental y de Desarrollo, (20 horas semanales)

### Actividades

09/2004 - 05/2010

Líneas de Investigación , Unidad Experimental y Desarrollo

Utilización de inoculantes a base de Azospirillum Brasilense, en especies agrícolas de interés en Uruguay , Coordinador o Responsable

09/2005 - 05/2009

Líneas de Investigación , Unidad experimental y desarrollo

Desarrollo y ajuste de tecnologías para el cultivo de girasol , Coordinador o Responsable

09/2004 - 05/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Unidad Experimental y Desarrollo

Utilización de inoculantes a base de Azospirillum Brasilense, en Maíz, Sorgo, Trigo y Cebada , Coordinador o Responsable

09/2005 - 05/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Unidad Experimental y Desarrollo

Evaluación de alternativas químicas y momento de aplicación de fungicidas para el control de Phomopsis Helianthi en girasol. , Coordinador o Responsable

09/2005 - 03/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Unidad Experimental y Desarrollo

Ajuste de la población en el cultivo de girasol , Coordinador o Responsable

## Empresa Privada , CREA , Uruguay

### Vínculos con la institución

11/2009 - 05/2014, *Vínculo:* Asesor grupo CREA , (10 horas semanales)

07/2010 - 07/2013, *Vínculo:* Responsable agricultura FUCREA, (5 horas semanales)

*08/2013 - Actual, Vínculo: Coordinador técnico agrícola. Proyecto FOMIN , (10 horas semanales)*

### Actividades

01/2011 - Actual

Líneas de Investigación , FUCREA , Sectorial Agrícola - Ganadera

Desarrollo de indicadores de gestión ambiental en sistemas agrícolas ganaderos. , Coordinador o Responsable

12/2009 - 07/2014

Líneas de Investigación , Grupo CREA

Evaluación a nivel comercial de estrategias de fertilización de cultivos extensivos. , Coordinador o Responsable

03/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FUCREA , Sectorial Agrícola - Ganadera

Sustentabilidad Agrícola Basada en Indicadores Objetivos (SABIO). , Coordinador o Responsable

10/2010 - 07/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Grupo CREA La Cuchilla

Evaluación del impacto del pastoreo de coberturas invernales con corderos sobre el rendimiento se soja. , Coordinador o Responsable

11/2009 - 07/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Grupo CREA La Cuchilla

Red de ensayos de potasio y azufre , Coordinador o Responsable

06/2010 - 06/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Grupo CREA La Cuchilla

Red de ensayos de N y S en trigo , Coordinador o Responsable

### Lineas de investigación

*Título:* Calibración y evaluación de modelos de simulación de cultivos.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Los modelos de simulación están siendo ampliamente aplicados en agricultura para realizar predicciones sobre las consecuencias agronómicas, ambientales y económicas de complejas interacciones entre manejo de cultivo, suelo y atmósfera. En nuestro país existen antecedentes aislados y discontinuados de uso de modelos de simulación. Esto determina que no se disponga de esta herramienta para su aplicación en el diseño y evaluación de sistemas de cultivos. Una de las principales limitantes para su aplicación es la falta de parámetros de desarrollo y crecimiento de los diferentes cultivos sembrados.

*Equipos:* Oswaldo Ernst(Integrante); Armen Kemanian(Integrante); Santiago Dogliotti(Integrante)

*Palabras clave:* Cultivos; Modelos biofísicos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

*Título:* Desarrollo de indicadores de gestión ambiental en sistemas agrícolas ganaderos.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* En los últimos años, el Uruguay ha experimentado cambios sustanciales en el uso de la tierra. La agricultura aumentó en área desde el 2002 vertiginosamente, como nunca lo había hecho en la historia del país. Estos cambios responden a modificaciones al interior de las empresas agropecuarias y al cambio de actores en el sector. Sin considerar los nuevos actores, las empresas ya existentes han aumentado la participación de la agricultura, tanto en área como en participación en el producto bruto. Estos cambios en el uso de la tierra no siempre han sido acompañados de medidas tendientes a mantener la sostenibilidad ambiental de los sistemas, con síntomas crecientes de una agricultura extractiva. Una de las limitantes existentes es la falta de indicadores objetivos (a excepción de la erosión) y sus respectivos valores de referencia que permitan tanto al sector privado (técnicos, productores y empresas) como al sector público contar con elementos objetivos de evaluación. El objetivo de este proyecto es generar una serie amplia de indicadores basado en información disponible de sistemas reales de productores. Se propone que este sistema de indicadores considere dos ópticas complementarias, una a nivel de unidades productivas y otra sistémica tomando en cuenta todo el sistema productivo.

*Equipos:* Ignacio Buffa(Integrante); Diego Sotelo(Integrante); Joaquin Echeverría(Integrante)

*Palabras clave:* Indicadores; Sustentabilidad; Predios

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo sustentable de suelos

*Título:* Desarrollo y ajuste de tecnologías para el cultivo de girasol

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Si bien existe mucha información generada para el cultivo de girasol, esta información se encuentra desactualizada y por lo tanto es necesario actualizarla ya que desde su generación hasta la actualidad han variado las condiciones en cuanto a método de laboreo, fechas de siembra y lo más importante material genético sembrado. A su vez desde la zafra 2003-04 aparece una enfermedad que hasta el momento no había sido reportada en Uruguay, *Phomopsis helianthi*, esta enfermedad fue la principal determinante de la disminución en el área del cultivo, ya que además de su desbastador efecto, no se conocían medidas de manejo adecuadas a las condiciones locales.

*Equipos:* Esteban Hoffman(Integrante); Guillermo Cardellino(Integrante)

*Palabras clave:* Girasol; Población; *Phomopsis helianthi*; Fungicidas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

*Título:* Ecofisiología del cultivo de colza-canola

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* El cultivo de Colza-Canola en Uruguay ha pasado por diferentes etapas a lo largo de su historia, pero nunca se ha podido instalar definitivamente en nuestro sistema de producción como consecuencia de problemas productivos y/o comerciales. En la actualidad existen adecuados planes comerciales pero los bajos rendimientos logrados en las últimas zafas y la falta de conocimiento del cultivo por parte de técnicos y productores limita su expansión. La investigación local en el cultivo corresponde a la década del 90 con un sistema de producción diferente al actual. Por otra parte no existe información que permita cuantificar cuánto es el rendimiento de colza en relación al rendimiento de trigo lo cual es clave para poder presupuestar el margen económico de esta alternativa en relación al cereal dado que compiten por superficie de siembra. La línea de trabajo apunta directamente al ajuste de algunas prácticas de manejo cuyo objetivo es el aumento y estabilización de los rendimientos del cultivo de colza. Los objetivos de esta línea de investigación es mejorar el entendimiento de la ecofisiología del cultivo de forma de que el diseño de las mejores prácticas de manejo sea consecuencia del conocimiento acabado de la respuesta del cultivo a los distintos factores del ambiente y no a resultados empíricos obtenidos en ensayos.

*Equipos:* Oswaldo Ernst(Integrante); Andrés Locatelli(Integrante)

*Palabras clave:* brassica; Ecofisiología; Manejo agronómico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología de cultivos

*Título:* Evaluación a nivel comercial de estrategias de fertilización de cultivos extensivos.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* FUCREA junto con los grupos CREA Agrícolas-Ganaderos, viene ejecutando una serie de acciones que buscan aportar elementos en el proceso de toma de decisiones a las empresas. En este sentido se destacan la ejecución en forma conjunta con el INIA del GIPROCAR II, análisis sectoriales a partir de los registros de gestión, análisis de zafra de cultivos de verano e invierno. En la actualidad hay propuestas una serie de acciones que van en la línea de generar información a través de la realización de ensayos a nivel de chacra en distintos grupos CREA. El grupo CREA "La Cuchilla" viene trabajando desde los inicios en desarrollar conocimiento propio que le permita mejorar el manejo de la



fertilización de sus cultivos.

*Palabras clave:* Cultivos extensivos; Fertilización

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

*Título:* Rotación de cultivos en sistemas de producción sin laboreo

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Se estudia el efecto del manejo del suelo (con o sin laboreo) en rotación o no con pasturas pluri anuales sobre el rendimiento de cultivos, calidad de suelo, resultado económico, dinámica de malezas, plagas y enfermedades. (El año que figura como comienzo es el periodo a partir del cual yo comencé a integrar el equipo técnico)

*Equipos:* Carlos Perez(Integrante); Oswaldo Ernst(Integrante); Guillermo Siri-Prieto(Integrante); Grisel Fernandez(Integrante); Enrique Castiglioni(Integrante)

*Palabras clave:* Siembra Directa; Rotación de Cultivos; Calidad de Suelos; Dinámica de malezas; Plagas de suelo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de suelos y cultivos

*Título:* Utilización de inoculantes a base de Azospirillum Brasilense, en especies agrícolas de interés en Uruguay

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Es un trabajo llevado a cabo en conjunto con Lage & Cia. Esta empresa desarrolla un inoculante a base de Azospirillum Brasilense y Unicampo Uruguay SRL hace el desarrollo de su utilización a campo. Se trabajan en todas las especies gramíneas sembradas y el objetivo es conocer el impacto agronómico que tiene su aplicación.

*Equipos:* Esteban Hoffman(Integrante); Martín Lage(Integrante); Noel Gonzalez(Integrante); Pedro Lage(Integrante)

*Palabras clave:* Azospirillum; Cultivos; Inoculación; Gramíneas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología de cultivos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

## Proyectos

2014 - Actual

*Título:* Ajustes en el manejo de Colza-Canola para mejorar y estabilizar el rendimiento: Un estudio basado en la ecofisiología del cultivo,

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El cultivo de Colza-Canola en Uruguay ha pasado por diferentes etapas a lo largo de su historia, pero nunca se ha podido instalar definitivamente en nuestro sistema de producción como consecuencia de problemas productivos y/o comerciales. En la actualidad existen adecuados planes comerciales pero los bajos rendimientos logrados en las últimas zafas y la falta de conocimiento del cultivo por parte de técnicos y productores limita su expansión. La investigación local en el cultivo corresponde a la década del 90 con un sistema de producción diferente al actual. Por otra parte no existe información que permita cuantificar cuánto es el rendimiento de colza en relación al rendimiento de trigo lo cual es clave para poder presupuestar el margen económico de esta alternativa en relación al cereal dado que compiten por superficie de siembra. El proyecto presentado apunta directamente al ajuste de algunas prácticas de manejo cuyo objetivo es el aumento y estabilización de los rendimientos del cultivo de colza. Para lograr estos objetivos, el proyecto pretende mejorar el entendimiento de la ecofisiología del cultivo de forma de que el diseño de las mejores prácticas de manejo sea consecuencia del conocimiento acabado de la respuesta del cultivo a los distintos factores del ambiente y no a resultados empíricos obtenidos en ensayos. A su vez el desarrollo del proyecto permitirá fomentar el trabajo de un equipo de jóvenes investigadores que trabajan en la EEMAC entorno al cultivo lo que redundará en nuevos proyectos y líneas de investigación y por tanto mejores prácticas de manejo para el cultivo. Como estrategia se pretende abordar el tema desde tres puntos complementarios: 1) Estructura del cultivo: dónde se llevarán a cabo experimentos parcelarios tendientes a ajustar la época de siembra, población y distancia entre hileras para distintos tipos de materiales (invernales y primaverales) y evaluar el efecto de la uniformidad en la distribución sobre el rendimiento en grano y aceite; 2) Estrategias de fertilización nitrogenada y azufrada: dónde se trabajará validando indicadores de nutrición generados recientemente en el país a nivel de chacras comerciales; 3) Rendimiento relativo al trigo: para la cual se estudiará a partir de experimento de campo

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 4(Pregrado),

*Equipo:* Oswaldo Ernst(Integrante); Andrés Locatelli(Integrante); Javier Coitiño(Integrante)

*Financiadores:* Gerencia Programática y Operativa / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Colza-Canola; Estructura del cultivo; Manejo agronómico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología de cultivos

2014 - Actual

*Título:* Cuantificación del impacto en el uso de recursos naturales y el medio ambiente de diversos sistemas productivos agrícolas por tipología organizacional, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Esta investigación analiza qué modelos organizacionales promueven prácticas de manejo que mitigan, en mayor medida, los efectos sobre los recursos naturales y el medio ambiente. Importantes cambios en la agricultura uruguaya reconfiguran los incentivos para la gestión de los recursos involucrados en la producción agrícola, como son la intensificación de los sistemas productivos, la emergencia de diversos modelos organizacionales, y diversas prácticas de manejo con impacto diferencial en los recursos naturales y el ambiente. Dos literaturas coexisten — una con foco en el impacto que las prácticas de manejo y métodos de cultivos tienen sobre los recursos naturales, y otra con foco en los cambios organizacionales y la intensificación agrícola. Sin embargo, la relación entre los cambios organizacionales y el impacto en el uso de los recursos naturales ha recibido muy poca atención. Usaremos enfoques teóricos que centran la atención



en el balance en los incentivos a implementar prácticas de manejo ambientalmente amigables, para formular hipótesis sobre las decisiones de manejo que adoptarán los distintos modelos organizacionales. Consecuentemente, a través del diseño de escenarios representativos de la realidad agrícola de Uruguay y del uso de modelos que estiman el impacto de distintas prácticas de manejo agrícola en atributos ambientales y de conservación, analizamos el impacto diferencial de diversos modelos organizacionales sobre los recursos y el medio ambiente en el mediano y largo plazo. Un mejor entendimiento de estos impactos y de los incentivos de los distintos modelos organizacionales es relevante para el diseño de políticas e implementación de prácticas de manejo que mitigan efectos no deseados de la producción agrícola.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Pedro Arbeleche(Integrante); Francisco Rosas(Integrante); Mario P Mondelli(Responsable)

*Financiadores:* Gerencia Programática y Operativa / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Sustentabilidad; Manejo de suelos; Tipos organizacionales

2016 - Actual

*Título:* Desarrollo del cultivo de Brassica carinata, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Considerando los antecedentes de trabajo en colza-canola y que la especie a evaluar (Brassica carinata) presenta características similares, se propone llevar adelante un desarrollo similar al que se viene desarrollando con buenos resultados.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Andrés Locatelli(Integrante); Oswaldo R. Ernst(Integrante)

*Financiadores:* Forestal Oriental S.A. / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Brassica carinata; Manejo cultivo; Ecofisiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de cultivos

2013 - Actual

*Título:* Sustentabilidad Agrícola Basada en Indicadores Objetivos (SABIO)., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En los últimos años, el Uruguay ha experimentado cambios sustanciales en el uso de la tierra. La agricultura aumentó en área desde el 2002 vertiginosamente, como nunca lo había hecho en la historia del país. Estos cambios responden a modificaciones al interior de las empresas agropecuarias y al cambio de actores en el sector. Sin considerar los nuevos actores, las empresas ya existentes han aumentado la participación de la agricultura, tanto en área como en participación en el producto bruto. Estos cambios en el uso de la tierra no siempre han sido acompañados de medidas tendientes a mantener la sostenibilidad ambiental de los sistemas, con síntomas crecientes de una agricultura extractiva. Una de las limitantes existentes es la falta de indicadores objetivos (a excepción de la erosión) y sus respectivos valores de referencia que permitan tanto al sector privado (técnicos, productores y empresas) como al sector público contar con elementos objetivos de evaluación. El objetivo de este proyecto es generar una serie amplia de indicadores basado en información disponible de sistemas reales de productores. Se propone que este sistema de indicadores considere dos ópticas complementarias, una a nivel de unidades productivas y otra sistémica tomando en cuenta todo el sistema productivo.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* Ignacio Buffa(Integrante); Diego Sotelo(Integrante); Joaquín Echeverría(Integrante)

*Financiadores:* Banco Interamericano de Desarrollo / Apoyo financiero

Gerencia Programática y Operativa / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Indicadores; Sustentabilidad; Predios

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo sustentable de suelos

2000 - 2003

*Título:* Caracterización agronómica e industrial de las variedades de trigo más utilizadas en Uruguay. Identificación de paquetes tecnológicos asociados a rendimiento y calidad de granos, *Tipo de participación:* Otros/Becario (solo en el último periodo), *Descripción:* Estudio de la calidad del trigo y harina producido en Uruguay y las variables tecnológicas que las determinan. Trabajo realizado en el marco y con todos los integrantes de la Mesa Tecnológica del Trigo

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 3(Pregrado),

*Equipo:* Monica Cadenazzi(Responsable); Gabriela Suburu(Integrante); Marcela Godiño(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Mesa Nacional del Trigo / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Trigo; Calidad Panadera; Manejo; Variedades

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología de cultivos

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

2005 - 2006

*Título:* Desarrollo de un Sistema de Alerta a Fusariosis de espiga, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Tomando como base un modelo de predicción de fusarium de espiga de trigo desarrollado en Argentina, se modifica para que funcione como alerta para ayudar a técnicos y productores a decidir aplicaciones de fungicida preventivos. Este desarrollo permite mejorar la toma de decisiones de aplicación y por lo tanto hacer un eficiente uso de los fungicidas, lo que trae beneficios económicos y ambientales.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Carlos Perez(Integrante); Oswaldo Ernst(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración

*Palabras clave:* Fusariosis de la espiga; Alerta; Fungicida

2005 - 2007

*Título:* Ajuste de la población en el cultivo de girasol, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Como consecuencia del ingreso al mercado de nuevos materiales genéticos y la falta de información actualizada respecto a las poblaciones óptima para rendimiento y aceite, fue necesario generar información actualizada para diferentes tipos de materiales genéticos.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Esteban Hoffman(Integrante); Guillermo Cardellino(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Agroterra S.A / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Girasol; Poblacion

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

2005 - 2009

*Título:* Evaluación de alternativas químicas y momento de aplicación de fungicidas para el control de Phomopsis Helianthi en girasol.,

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Esteban Hoffman(Integrante); Guillermo Cardellino(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Agroterra S.A - BASF Uruguay S.A / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Girasol; Phomopsis Helianthi; Fungicida

2007 - 2009

*Título:* Producción de grano de la secuencia trigo-soja en función de la capacidad de aporte de agua del suelo para los cultivos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudio de la eficiencia de uso del agua para secuencias de un cultivo anual y doble cultivo en distintos tipos de suelo y para siembra directa

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 4(Pregrado),

*Equipo:* Oswaldo Ernst(Responsable); Guillermo Siri-Prieto(Integrante)

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

*Palabras clave:* Consumo agua; suelos; Trigo; Soja

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

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

2004 - 2010

*Título:* Utilización de inoculantes a base de Azospirillum Brasilense, en Maíz, Sorgo, Trigo y Cebada, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Evaluación de la respuesta agronómica a la inoculación con Azospirillum Brasilense, y la interacción de esta la fertilización nitrogenada.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Esteban Hoffman(Integrante); Martin Lage(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Cultivos; Inoculacion; Respuesta agronomica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

2009 - 2012

*Título:* Zonas Agrícolas en Expansión: determinación de impactos y desarrollo de herramientas para un manejo sustentable de suelos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto financia la mayor parte del trabajo de campo de mi tesis de doctorado. 1. El crecimiento agrícola reciente que ha desplazado al sistema cultivo-pastura tradicional del litoral oeste del país e incorporando de nuevas zonas, tradicionalmente afectadas a la ganadería con una base forrajera de pastizal nativo. Para ambas zonas, la rotación de cultivos será determinante de la sostenibilidad del planteo y, dadas las condiciones agroecológicas diferenciales de las mismas, las rotaciones y los cultivos que la integran deberán ser distintos. 2. Para las zonas de expansión agrícola es necesario generar información para el manejo específico de cultivos, de manera de contemplar las diferencias de suelo y clima de estas zonas con relación a la zona tradicional 3. No existe información sobre la evolución de carbono del suelo en el mediano plazo cuando se introduce agricultura sobre pastizales nativos, ni sobre del efecto que la cantidad y distribución de raíces de cultivos anuales puede tener sobre estos cambios. 4. Los modelos de simulación de cultivos permiten analizar en forma conjunta estos efectos e incorporar una cuantificación de las consecuencias de los sistemas propuestos sobre la fertilidad del suelo en el mediano plazo 5. La calibración y validación de modelos ya disponibles permitirá avanzar rápidamente en la generación de propuestas y nuevas hipótesis de trabajo a ser contempladas en nuevas propuestas de investigación

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Oswaldo Ernst(Responsable); Guillermo Siri-Prieto(Integrante); Armen Kemanian(Integrante); Gervasio Piñeiro(Integrante); Santiago Dogliotti(Integrante); Esteban Jobbagy(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (FPTA) / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Carbono suelo; Sustentabilidad; Modelos de simulación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

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

2010 - 2014

*Título:* Evaluación del impacto del pastoreo de coberturas invernales con corderos sobre el rendimiento de soja., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Varias empresas integrantes del CREA realizan coberturas de raigras y avena luego de la cosecha de maíz de primera. Este forraje posteriormente es utilizado para el engorde de corderos. Este pastoreo genera pisoteo y compactación superficial del suelo, por lo cual es importante conocer el impacto que tiene este proceso en el rendimiento del cultivo siguiente.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 4(Pregrado),

*Equipo:* Oswaldo Ernst(Integrante)

*Financiadores:* Sin financiamiento

*Palabras clave:* Compactación; Cultivo cobertura; Pastoreo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

2010 - 2014

*Título:* Red de ensayos de N y S en trigo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Dado los problemas existentes en campos de varios integrantes se está trabajando desde el verano con ensayos de potasio (K) y azufre (S) en soja y se evaluarán los efectos residuales en los cultivos de invierno que están por sembrarse. Estos ensayos están siendo financiados por el grupo y se han potenciado los análisis de estos resultados a través de la discusión de los mismos con técnicos de la EEMAC. La idea es continuar con estas evaluaciones y para este invierno se espera desarrollar una red de ensayos de nitrógeno (N) y azufre (S) en trigo.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Sin financiamiento

*Palabras clave:* Trigo; Nitrogeno; Azufre

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

2009 - 2014

*Título:* Red de ensayos de potasio y azufre, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La propuesta de trabajo es similar a la "Red de Ensayos en Nutrición de Cultivos Región CREA Sur de Santa Fe" realizada por AACREA-IPNI con la financiación de empresas vinculadas al sector. Supone instalar experimentos y mantenerlos en el tiempo a lo largo de la rotación. Por último se siembran cultivos con fertilización homogénea como forma de cuantificar la respuesta residual (en nuestro caso posiblemente al tercer año del experimento). No son experimentos cuyo objetivo principal es determinar la dosis, sino determinar rendimientos potenciales para distintos niveles de restricción en suministro de nutrientes.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Oswaldo Ernst(Integrante); Monica Barraza(Integrante)

*Financiadores:* Sin financiamiento

*Palabras clave:* Potasio; Azufre

## Producción científica/tecnológica

El sector agropecuario (productores, asesores técnicos, etc.) enfrenta continuamente el desafío de tomar decisiones en un marco de incertidumbre, en la medida que el resultado final va a depender no sólo de las prácticas de manejo, sino también de las condiciones climáticas. Mis principales líneas de investigación siempre tienen en cuenta el desarrollo o ajuste de herramientas que mejoren la información disponible para la toma de decisiones. En ese marco, desarrollé en mi tesis de grado, un ajuste en el modelo de fertilización de trigo para nuevas alternativas de fertilizantes. Posteriormente, en mi trabajo de especialización, ajusté un sistema de alerta para fusariosis de espiga de trigo que permite disminuir el número de aplicaciones y realizarlas sólo cuando el nivel de riesgo de la enfermedad es mayor. A su vez he trabajado en el ajuste y validación de modelos de simulación de cultivos los cuáles una vez calibrados sirven como herramienta de planificación y los he utilizado principalmente para evaluar distintos manejos de cultivos en distintos escenarios climáticos. Existen muchas razones para trabajar con estas herramientas, pero entre las más importantes se encuentran: la posibilidad de trabajar con temas complejos de una forma no segmentada; avanzar rápidamente en el desarrollo y evaluación de cambios tecnológicos a nivel agropecuario; encontrar lagunas del conocimiento donde es necesario trabajar a nivel de investigación a un nivel más básico. Este último punto motivó mi trabajo de Doctorado donde traté de avanzar en aspectos poco conocidos (y por tanto no modelados) del ciclo del carbono. El trabajo permitió detectar dos puntos importantes que pueden explicar la dinámica del ciclo del carbono en el sistema agrícola: 1) se cuantificó el aporte más que proporcional que hacen las raíces al contenido de carbono del suelo y 2) se detectó un efecto conocido como "priming" que puede explicar porque sistemas con muchos años de bajos aportes de residuos (en especial por secuencias con alta proporción de soja) han perdido menos carbono que el que deberían de acuerdo a simulaciones. Con estos antecedentes de trabajo y la formación obtenida durante doctorado, actualmente llevo adelante un trabajo con FUCREA (Federación Uruguaya de Grupos CREA) en el cual estoy desarrollando un sistema de evaluación de sustentabilidad ambiental en predios agrícolas a partir de indicadores calculados con información que normalmente se registra en el predio. Este sistema permitirá a los tomadores de decisión y diseñadores de políticas públicas encontrar las debilidades ambientales de los sistemas y diseñar alternativas que mejoren la trayectoria ambiental del sistema y a la vez de contar con información objetiva para compartir con actores fuera del sector. Por último y como línea paralela estoy llevando adelante un proyecto en el cultivo de colza-canola el cual pretende acercar información de manejo del cultivo que es nuevo para la mayoría de los productores y para el cual la información local y regional es muy escasa. El desarrollo de este cultivo permitirá sumar una nueva alternativa invernal y por tanto aumentar la diversidad y estabilidad de los sistemas agrícolas.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

ERNST, O. R.; KEMANIAN, A. R.; MAZZILLI, S. R.; CADENAZZI, M.; DOGLIOTTI, S

Depressed attainable wheat yields under continuous annual no-till agriculture suggest declining soil productivity. *Field Crops Research*, v.: 186, p.: 107 - 116, 2016

*Palabras clave:* Rendimiento alcanzable; Brecha de rendimiento

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología de cultivos

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03784290 ; DOI: j.fcr.2015.11.005

<http://dx.doi.org/10.1016/j.fcr.2015.11.005>



SCOPUS



Completo

MAZZILLI, S. R; ERNST, O. R; PEREIRA DE MELLO, V; PÉREZ, C.A

Yield losses on wheat crops associated to the previous winter crop: Impact of agronomic practices based on on-farm analysis. *European Journal of Agronomy*, v.: 75, p.: 99 - 104, 2016

*Palabras clave:* Trigo; Rendimiento; Enfermedades foliares; Siembra Directa

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de cultivos

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 11610301 ; DOI: 10.1016/j.eja.2016.01.007

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1161030116300077>



SCOPUS



Completo

KEMANIAN, A; MAZZILLI, S. R; Oswaldo Ernst; JACKSON, R; PIÑEIRO, G

Greater humification of belowground than aboveground biomass carbon into particulate soil organic matter in no-till corn and soybean crops. *Soil Biology and Biochemistry*, v.: 85, p.: 22 - 30, 2015

*Palabras clave:* Soja; Maíz; Raíces; Humificación

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

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: Elsevier Ltd. ; ISSN: 00380717 ; DOI: 10.1016/j.soilbio.2015.02.014

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0038071715000590>



SCOPUS



Completo

MAZZILLI, S. R; Oswaldo Ernst; SASTRE, A; TERRA, G

Disponibilidad de nitratos en sistemas agrícolas sin laboreo y su relación con variables ambientales y de manejo. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 19 1, p.: 97 - 104, 2015

*Palabras clave:* Nitratos; Trigo; Fertilización; Condiciones ambientales

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de cultivos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/agrociencia/index.php/directorio/article/view/1027>



Completo

MAZZILLI, S. R; KEMANIAN, A; Oswaldo Ernst; JACKSON, R; PIÑEIRO, G

Priming of soil organic carbon decomposition induced by corn compared to soybean crops. *Soil Biology and Biochemistry*, v.: 75, p.: 273 - 281, 2014

*Palabras clave:* Efecto priming; Carbono orgánico; Tasa de humificación; Maíz; Soja

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

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: Elsevier ; ISSN: 00380717 ; DOI: 10.1016/j.soilbio.2014.04.005

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0038071714001254>



SCOPUS



Completo

MAZZILLI, S. R; PIÑEIRO, G; KEMANIAN, A

Priming effects on soil organic carbon decomposition induced by high C:N crop inputs. *Agrociencia (Uruguay)*, p.: 191 - 193, 2012

*Palabras clave:* Priming effect; Organic carbon

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Dinámica carbono orgánico del suelo

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15100839

Este artículo se publicó en un número especial de *Agrociencia* el cual no es arbitrado.



Completo

MAZZILLI, S. R; PEREZ, C; ERNST, O.

Una alternativa para optimizar el uso de fungicidas para controlar fusariosis de espiga en trigo.. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 15 2, p.: 61 - 68, 2011

*Palabras clave:* Fusarium; Trigo; Modelo de prediccion

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/agrociencia/index.html>



Completo

MAZZILLI, S. R; PEREZ, C; ERNST, O.

*Fusariosis de la espiga en trigo: Características de la enfermedad y posibilidades de manejo, con especial énfasis en el uso de modelos de predicción para optimizar el uso del control químico.. Agrociencia (Uruguay)*, v.: 11 1, p.: 11 - 21, 2008

*Palabras clave:* Fusariosis de la espiga; Fusarium graminearum; Trigo; control

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fusariosis de espiga de trigo

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15100839

Sistema Nacional de Investigadores



Resumen

MAZZILLI, S. R; HOFFMAN, E; PEREYRA, C

Evaluación de la productividad de cuatro especies forrajeras tropicales durante dos años. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 14 3, p.: 128 - 128, 2010

*Palabras clave:* Producción de forraje; Plantas C4

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de cultivos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/agrociencia/index.php/directorio/article/view/417>

Es una publicación de un congreso que no es arbitrado, es sólo un resumen



## No Arbitrados

Completo

BARBAZÁN, M; BAUTES, C; BEUX, L; BORDOLI, J.M; CALIFRA, A; CANO, J.D; DEL PINO, A; Oswaldo Ernst; GARCÍA, A; GARCÍA, F; MAZZILLI, S. R; QUINCKE, A

Soil Potassium in Uruguay: Current Situation and Future Prospects. *Better Crops With Plant Food*, v.: 96 4, p.: 4 - 6, 2012

*Palabras clave:* Fertilización; Potasio; Nivel crítico

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00060089

<http://www.ipni.net/publication/bettercrops.nsf>

Completo

MAZZILLI, S. R; HOFFMAN, E

Fertilización con azufre en el cultivo de colza-canola. *Informaciones Agronómicas del Cono Sur*, v.: 46, p.: 18 - 21, 2010

*Palabras clave:* Colza-Canola; Fertilización; Azufre

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fertilización

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 16167115

<http://www.ipni.net>

Completo

MAZZILLI, S. R

¿Cuales son los costos ocultos de enfardar rastrojos de sorgo?. *Cangüé*, v.: 30, p.: 17 - 18, 2008

*Palabras clave:* Potasio; Fardos; Extracción nutrientes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fertilidad de Suelos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07978480

Completo

MAZZILLI, S. R; HOFFMAN, E

Fuentes de N alternativas a la urea: ¿en que situaciones pueden marcar la diferencia en los cultivos de invierno en Uruguay?. *Cangüé*, v.: 30, p.: 45 - 48, 2008

*Palabras clave:* Trigo; Nitrogeno

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07978480

Completo

MAZZILLI, S. R; PEREZ, C; ERNST, O.

Fusariosis de la espiga en trigo. Posibilidad de uso de modelos de predicción para optimizar el uso del control químico.. *Cangüé*, v.: 29, p.: 16 - 20, 2007

*Palabras clave:* Fusariosis de espiga; Trigo; control; Modelos de predicción

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fusariosis de espiga de trigo

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07978480

Completo

MAZZILLI, S. R; ERNST, O.

*Modelos de simulación: sus posibilidades como herramienta para la planificación agrícola y la toma de decisiones. . Cangüé*, v.: 29, p.: 60 - 63, 2007

*Palabras clave:* Modelos de simulación; Planificación agrícola

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Modelos de simulación de cultivos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07978480

Completo

HOFFMAN, E; VIEGA, L; DUCAMP, F; MAZZILLI, S. R

Concreción del rendimiento a nivel de chacra de cebada cervecera en Uruguay. La importancia del peso del grano.. *Notas Técnicas (Facultad de Agronomía)*, v.: 51, 2005

*Palabras clave:* Rendimiento; Cebada; Peso de grano

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología de cultivos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07970323

## Artículos aceptados

### Libros

Libro publicado , Texto integral

MAZZILLI, S. R; BONILLA, C; SIRI, G; ARBELECHE, P; RUBIO, V; BACIGALUZ, P; TASK, J; GARCÍA, M; COBAS, P; MONDELLI, M; CRUZ, GABRIELA; ASTIGARRAGA, L; PICASSO, V

Sensibilidad y capacidad adaptativa de la agricultura de secano y el arroz frente al cambio climático. Volumen V de Clima de cambios: nuevos desafíos de adaptación en Uruguay. . 2013. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 63,

*Editorial:* Montevideo

*Palabras clave:* Cambio climático; Modelos de simulación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Cambio climático

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* FAO / Apoyo financiero

<http://www.fao.org/climatechange/84982/es>

Este documento se debe citar como: MGAP-FAO, 2013. Sensibilidad y capacidad adaptativa de la agricultura de secano y el arroz frente al cambio climático. Volumen V de Clima de cambios: nuevos desafíos de adaptación en Uruguay. Autores: Mazzilli, Sebastián; Bonilla, Camila; Siri, Guillermo; Arbeletche, Pedro; Rubio, Valentina; Bacigaluz, Pilar; Taks, Javier; García, Martín; Cobas, Paula; Mondelli, Mario; Cruz, Gabriela; Astigarraga, Laura; Picasso, Valentín. Resultado del Proyecto FAO TCP URU 3302, Montevideo.

### Capitulos de Libro



#### Capítulo de libro publicado

BARBAZÁN, M; DEL PINO, A; BORDOLI, J.M; CALIFRA, A; MAZZILLI, S. R; ERNST, O.

Situación de potasio en Uruguay: perspectivas de corto y largo plazo. , 2011

*Libro:* Il Simposio Nacional de Agricultura. v.: 1, p.: 21 - 23,

*Editorial:* Hemisferio Sur , Montevideo

*Palabras clave:* Potasio; Niveles críticos; Limitantes nutricionales

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974007819;

#### Capítulo de libro publicado

HOFFMAN, E; MAZZILLI, S. R; MESA, P

UTILIZACIÓN DE INOCULANTES A BASE DE AZOSPIRILLUM BRASILENSE, EN ESPECIES AGRÍCOLAS DE INTERÉS EN URUGUAY. LA EXPERIENCIA CON EL MAÍZ. , 2008

*Libro:* Azospirillum sp.: Cell Physiology, Plant Interaction and Agronomic Research in Argentina. v.: 1, 1, p.: 251 - 260,

*Organizadores:* Editores: Fabricio Darío Cassan e Inés García de Salamone

*Editorial:* Talleres gráficos de Docuprint S.A. , Buenos Aires, Argentina.

*Palabras clave:* Maíz; Azospirillum

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

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

Ecofisiología de cultivos

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789879847589;

*Financiación/Cooperación:* Sin financiamiento / Otra

Los trabajos de hicieron posible esta publicacion estuvieron a cargo e Lage y Cia. No fue posible incluir esto en el formulario

## Trabajos en eventos

Completo

MAZZILLI, S. R; ECHEVERRÍA, J; KEMANIAN, A. R; ERNST, O. R; OGUES, L; BUGARIN, G

Hacia un sistema de evaluación de la sustentabilidad ambiental de predios agrícola ganaderos en base a indicadores , 2015

*Evento:* Internacional , IV Simposio nacional de agricultura , Paysandú , 2015

*Anales/Proceedings:* Buscando el camino para la intensificación sostenible para la agricultura , 1 , 107 , 120

*Editorial:* Hemisferio Sur , Montevideo

*Palabras clave:* Sustentabilidad; CREA; Predios; Indicadores

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Sustentabilidad

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 366-659/15;

Completo

HOFFMAN, E; FASSANA, N. C; MAZZILLI, S. R; BERGER, A; ERNST, O. R

La productividad parcial de los nutrientes. La necesidad de incrementar la eficiencia de uso del Nitrógeno , 2015

*Evento:* Internacional , IV Simposio nacional de agricultura , Paysandú , 2015

*Anales/Proceedings:* Buscando el camino para la intensificación sostenible para la agricultura , 1 , 131 , 140

*Editorial:* Hemisferio Sur , Montevideo

*Palabras clave:* Nutrientes; Eficiencia de uso; Productividad parcial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de cultivos

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

MAZZILLI, S. R; LOCATELLI, A; ELIZARZÚ, A

Desarrollo tecnológico de la colza en Uruguay , 2014

*Evento:* Internacional , Simposio Latinoamericano de Colza , Passo Fundo - Brasil , 2014

*Palabras clave:* Colza-Canola

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología de cultivos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

PIÑEIRO, G; MAZZILLI, S. R; ECLESIA, R.P; JOBBAGY, E; RIZZOTTO, M.G; JACKSON, R

Estimating carbon fluxes simultaneously in two soil fractions using <sup>13</sup>C changes after vegetation replacements , 2012

*Evento:* Internacional , . 8th International Conference on Applications of Stable Isotopes Techniques to Ecological Studies (ISOECOL) , Brest, France , 2012

*Palabras clave:* Carbono; Fraccionamiento; Isotopos estables

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca / Dinámica carbono orgánico del suelo

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.isoecol2012.com/>

Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

BARBAZÁN, M; DEL PINO, A; BORDOLI, J; CALIFRA, A; MAZZILLI, S. R; Oswaldo Ernst

La problemática del K en Uruguay: situación actual y perspectivas de corto y mediano plazo , 2011

*Evento:* Internacional , II Simposio Nacional de Agricultura , Paysandú , 2011

*Anales/Proceedings:* II Simposio Nacional de Agricultura , 21 , 34

*Editorial:* Editorial Hemisferio Sur , Montevideo

*Palabras clave:* Potasio; Fertilización; Cultivos de grano

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974007819;

Resumen

MAZZILLI, S. R; PIÑEIRO, G; GARCIA-ANCCINELI, G

Como estimar correctamente la biomasa de raíces de cultivos agrícolas sembrados en hileras , 2010

*Evento:* Internacional , Dinámica de las propiedades del suelo en diferentes usos y manejos , Colonia-Uruguay , 2010

*Palabras clave:* Raíces; Método del barreno

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de suelos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

MAZZILLI, S. R; ERNST, O.

Effect of crop sequence on soil water balance and corn yield in Uruguay , 2010

*Evento:* Internacional , 46th Croatian & 6th International Symposium on Agriculture , Opatija, Croatia , 2010

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 46th Croatian and 6th International Symposium on Agriculture, Opatija, Croatia, , 37 , 37

*Palabras clave:* Cultivos de secano; Maíz; Balance de agua

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.cabdirect.org/abstracts/20123109184.html;jsessionid=555E4562207F70D4C84F4F2BC8FEE722>

Completo

ERNST, O.; MAZZILLI, S. R; SIRI-PRIETO, G

Manejo de la reserva de agua del suelo para situaciones de estrés hídrico , 2009

*Evento:* Internacional , Primer Simposio Nacional de Agricultura de Secano , Paysandu , 2009

*Anales/Proceedings:* Primer Simposio Nacional de Agricultura de Secano , 33 , 48

*Editorial:* Departamento de Publicaciones de la Facultad de Agronomía , Montevideo

*Palabras clave:* Estrés hídrico; Secuencia de cultivos; Reserva de agua

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de suelos

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 978997405839;

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

Completo

MAZZILLI, S. R; ERNST, O.; PEREZ, C

Efecto del manejo del trigo sobre el rendimiento y la calidad. Posibilidades de predicción y control químico de fusariosis de espiga , 2005

*Evento:* Nacional , 7º Jornada de Rendimiento y Calidad de Trigo , Mercedes-Uruguay , 2005

*Palabras clave:* Trigo; Calidad; Fusariosis de espiga

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fusariosis de espiga

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

HOFFMAN, E; VIEGA, L; DUCAMP, F; MAZZILLI, S. R

Concreción del potencial de rendimiento de cebada cervecera en Uruguay. Pérdidas derivadas de la segregación realizada por las cosechadoras a nivel de campo , 2004

*Evento:* Nacional , Jornada Técnica de Cultivos - EEMAC , Paysandú - Uruguay , 2004

*Palabras clave:* Trigo; Potencial rendimiento

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología de cultivos

*Medio de divulgación:* Papel;

## Texto en periódicos

Revista

MAZZILLI, S. R

Resumen del análisis de los registros de chacras de invierno 2009 , Comunicación – CREA , v: 31 , p: 810 , 2010

*Palabras clave:* Cultivos de invierno; Análisis de zafra

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

*Medio de divulgación:* Papel;

Revista

MAZZILLI, S. R

Riego por aspersión en cultivos extensivos. Cómo rumbar hacia un manejo del agua eficiente. , Verde: Información agropecuaria , v: 6 , p: 4849 , 2009

*Palabras clave:* Riego; Manejo cultivos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.revistaverde.net](http://www.revistaverde.net)

Periodicos

HOFFMAN, E; MAZZILLI, S. R

Recomendaciones a la hora de embolsar trigo y soja , Conexión tecnológica , v: 125 , p: , 2005

*Palabras clave:* Trigo; Soja; Almacenamiento grano

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología de cultivos

*Medio de divulgación:* Internet;

## Producción técnica

## Productos

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

MAZZILLI, S. R

Festuca (cv. POLKA) , Obtenida a partir de seleccion de ecotipos naturalizados , 2010

*Aplicación:* SI , Va a estar disponible para el uso por productores a nivel nacional a partir de la zafra 2012

*Institución financiadora:* Sin financiación. Es una actividad que la llevo a cabo como recreativa.

*Palabras clave:* Festuca

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento de forrajeras

*Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

## Otros

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Soydeftrain: Soybean defoliation training , 2010

Uruguay , Español , Internet , [www.eemac.edu.uy/SoyDeftrain](http://www.eemac.edu.uy/SoyDeftrain)

Entrenamiento en estimación de defoliación en soja

*Palabras clave:* Soja; Defoliación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

*Información adicional:* Es un software desarrollado para que técnicos y estudiantes se entrenen en la estimación del % de defoliación en el cultivo de soja. Funciona on-line.

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* Fondo Sectorial Innovagro-2009

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Agrociencia,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Pedosphere,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Soil Science Society of America Journal ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Soil Biology and Biogeochemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* African Journal of Biotechnology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2015

*Nombre:* International Journal of Biometeorology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Forest Ecology and Management,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Mycopathologia,

*Cantidad:* Menos de 5

Se revisaron trabajos asociados a modelos de predicción de fusariosis de espiga.

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

## Sistema Nacional de Investigadores

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Impacto del antecesor sobre el rendimiento del cultivo de soja. Un análisis basado en registros de productores CREA , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Agustín Ferreira

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* Soja; Rotaciones; Rendimiento

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecología de cultivos

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

Tesis/Monografía de grado

Evaluación del impacto que genera en el cultivo brassica napus L. La presencia del polinizador apis mellifera durante la floración , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Nicolás Dobreff/Mariana Rosas

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* Colza; Polinización

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología de cultivos

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

Tesis/Monografía de grado

## Sistema Nacional de Investigadores

Efecto de la desuniformidad de siembra sobre el rendimiento de colza-canola , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Marcelo FERNÁNDEZ, Ignacio MATTOS, Agustín SILVA

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* Colza; Manejo cultivo; Ecofisiología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología de cultivos

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

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de la sustentabilidad ambiental de predios de productores CREA a partir del relevamiento de información y cálculo de indicadores , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Francisco BRUZZONE PEREZ/Nicolás ZERPA SCHLUEB

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* Sustentabilidad; Indicadores; Secuencia de cultivos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Sustentabilidad

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

Tesis/Monografía de grado

Efecto alelopático del rastreo de colza sobre la implantación y el crecimiento inicial de sorgo , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Macarena BENTANCOR CALLABA / Josefina REYES DURÁN

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* Brassica napus; potencial alelopático; Sorgo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de cultivos

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

Tesis/Monografía de grado

Estudio del efecto de la población sobre el rendimiento en soja en condiciones hídricas no limitantes , 2015

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Mauricio BUSTAMANTE / Álvaro ESPÍNOLA

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* Glycine max; Poblacion; Radiación solar; Periodo crítico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de cultivos

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

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo de una ecuación para predecir el contenido de nitratos en profundidad a partir del contenido en superficie, el tipo de suelos y las condiciones climáticas. , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andrés Sastre - Gabriel Terra

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* Nitratos; Profundidad; Modelos

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

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

<http://biblioteca.fagro.edu.uy/iah/textostesis/2014/3904sas.pdf>

Tesis/Monografía de grado

Impacto sobre el rendimiento de la siembra de trigo sobre rastreo del mismo cultivo. Un análisis basado en registros de productores CREA , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Vanesa Pereira de Mello

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* Trigo; Monocultivo; Enfermedades foliares

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología de cultivos

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

<http://biblioteca.fagro.edu.uy/iah/textostesis/2013/3843per.pdf>

Tesis/Monografía de grado

Cuantificación de la respuesta en rendimiento en grano en el cultivo de soja en función de la capacidad de almacenaje, contenido de agua inicial y distribución de precipitaciones. , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Sergio Agustín López

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* Soja; Periodo crítico; Precipitaciones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología de los cultivos

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

Tesis/Monografía de grado

Calibración y validación del modelo de simulación Cropsyst para dos cultivares de maíz y sorgo en el litoral-oeste de Uruguay , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Fabricio Gonzalez

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* Maíz; Sorgo; Cropsyst; Validación; Calibración

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Modelos de simulación

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

Tesis/Monografía de grado

Determinación de parámetros de crecimiento y desarrollo de cultivares de trigo requeridos para el uso del modelo de simulación CropSyst , 2011

*Nombre del orientado:* Federico Dottone

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* Modelos de simulación; Trigo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología de cultivos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Modelos de simulación de cultivos

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

Tesis/Monografía de grado

Calibración y validación del modelo de simulación Cropsyst para dos cultivares de soja y girasol en el litoral oeste de Uruguay. , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Guillermo Arrúa

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* Soja; Girasol; Cropsyst; Calibración; Validación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Modelos de simulación

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

Tesis/Monografía de grado

Respuesta del cultivo de Colza-Canola (Brassica napus) a las condiciones físico-químicas del suelo a nivel de chacra , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Marcelo Aguirre- Ignacio Uriarte

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* Modelos de simulación; Colza-Canola

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Modelos de simulación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología de cultivos

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



Tesis/Monografía de grado

Calibración y validación del modelo CropSyst para un cultivar de soja para las condiciones de producción del litoral-oeste de Uruguay. , 2009

*Nombre del orientado:* Juan Carlos Baroffio - Juan Pablo Ramos

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* Modelos de simulación; Soja

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Modelos de simulación de cultivos

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

Ecofisiología de cultivos

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Calibración y validación del modelo CropSyst para un cultivar de maíz para las condiciones de producción del litoral-oeste de Uruguay , 2009

*Nombre del orientado:* Nicolas Berrutti

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* Modelos de simulación; Maíz

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología de cultivos

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

Modelos de simulación

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Respuesta al control químico de Diaporthe helianthi, para dos híbridos de girasol de comportamiento contrastante , 2007

*Nombre del orientado:* Esteban Juanicotena - Martín Rodríguez

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* Girasol; Phomopsis; Control Químico; Híbridos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología de cultivos

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

Fitopatología

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Tutorías en marcha

### Grado

Tesis/Monografía de grado

Respuesta de colza-canola a la fertilización nitrogenada y azufrada: Desarrollo de un modelo de respuesta. , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Maximiliano Leonardo Verocai Britos / Santiago Lopez Berocai

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* Fertilización; Colza-Canola

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de cultivos

*Medio de divulgación:* Internet, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Efecto del pastoreo de un cultivo de cobertura gramínea sobre la condición del suelo y el comportamiento productivo de un cultivo de soja , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Matías Battro/Pedro Sciarra

Universidad de la Empresa - Facultad de Ciencias Agrarias , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* Manejo cultivos; Cultivos de cobertura

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de cultivos

*Medio de divulgación:* Internet, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de rutinas de estimación de % HR máxima y mínima, temperatura máxima y mínima y radiación solar , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Marco Peverelli

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* Modelos de simulación; clima

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Modelos de simulación

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

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2006 Primer lugar egresados del año 2005. Facultad de Agronomía - UDELAR

2006 Reconocimiento por escolaridad destacada Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA)

2008 Scholars Awards International Plant Nutrition Institute (IPNI)

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

*Candidato:* Nicolás Fassana Pereira

SIRI-PRIETO, G; Oswaldo Ernst; MAZZILLI, S. R

Efecto de diferentes cantidades de retiro de rastrojo de maíz en la productividad del cultivo de trigo en dos rotaciones de agricultura continua , 2014

(Ingeniería Agronómica) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Maíz; Rastrojo; Productividad

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

*Candidato:* Silvana Baraibar - Daniela Freiria - Gonzalo Rizzo

Oswaldo Ernst; MAZZILLI, S. R; SIRI-PRIETO, G

La calidad del suelo como determinante de la brecha de producción de soja , 2014

(Ingeniería Agronómica) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Soja; Calidad de Suelos; Brecha de producción

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

*Candidato:* Fernando Romero

Oswaldo Ernst; MAZZILLI, S. R; COITIÑO, J

Modificación del desarrollo y rendimiento de sorgo por cambios de temperatura, humedad y radiación provocadas por el rastrojo , 2014

(Ingeniería Agronómica) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Sorgo; Cultivos de segunda; Manejo de rastrojo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología de cultivos

*Candidato:* Gastón Canosa - Claudio Prieto

GIMENEZ, L; GARCÍA-PETILLO, M; MAZZILLI, S. R

Estudio del efecto de las deficiencias hídricas sobre el rendimiento de soja. , 2013

(Ingeniería Agronómica) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Soja; Riego; Potencial de rendimiento

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología de los cultivos

*Candidato:* Walter Callero

GIMENEZ, L; GARCÍA-PETILLO, M; MAZZILLI, S. R

Efecto de las deficiencias hídricas sobre las características productivas de maíz , 2013

(Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Maíz; Riego

*Candidato:* Diego Rameau, Matías Van der Dorpel

GIMENEZ, L; GARCÍA-PETILLO, M; MAZZILLI, S. R

Estudio del efecto de la población en maíz bajo riego , 2013

(Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Maíz; Poblacion; Riego

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego

*Candidato:* Germaine Carter - Pablo Petrella

GIMENEZ, L; Oswaldo Ernst; MAZZILLI, S. R

Estudio de distintas poblaciones y dosis de nitrógeno en maíz bajo riego , 2013

(Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Maíz; Riego; Nitrogeno

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego

*Candidato:* Julio Gonzalez Antunez

ERNST, O.; DOGLIOTTI, S; MAZZILLI, S. R

Análisis de las variables ambientales y de manejo vinculadas a las variaciones de rendimiento en grano en cultivos agrícolas de secano a partir de datos de chacras comerciales , 2012

(Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Cultivos de secano; Bases de datos; Manejo; Ambiente; Rendimiento

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecología de cultivos

*Candidato:* Manuel Artigas Lapitz - Isabel García Carriquiry

ERNST, O.; MAZZILLI, S. R; SIRI-PRIETO, G

Efecto del cultivo de cobertura con y sin pastoreo sobre implantación, crecimiento y rendimiento de soja , 2012

(Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Corderos; Cultivos de cobertura; Soja

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecología de cultivos

*Candidato:* Ana Centurión Esnaola - Victoria Chinazzo Acosta

ERNST, O.; SIRI-PRIETO, G; MAZZILLI, S. R

Rendimiento alcanzable en trigo en función de los años de agricultura : Relevamiento de chacras , 2012

(Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Trigo; Agricultura por ambientes; Historia agrícola

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecología de cultivos

*Candidato:* Julián Arcaus - Joaquín Echeverría - Álvaro Ferrari

HOFFMAN, E; BARBAZÁN, M; MAZZILLI, S. R

Respuesta al agregado de potasio en soja de segunda , 2012

(Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Soja 2da; Fertilización; Potasio; Nivel crítico

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

*Candidato:* Juan Manuel Erro - Rodrigo Moller - Marcos Saavedra

HOFFMAN, E; BARBAZÁN, M; MAZZILLI, S. R

Respuesta al agregado en soja de segunda , 2012

(Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Soja 2da; Fertilización; Nivel crítico

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

*Candidato:* Wilson Laclau - Pablo Rodriguez

ERNST, O.; MAZZILLI, S. R; HOFFMAN, E

Efecto de la fecha de siembra sobre el rendimiento en Trigo. Relevamiento de chacras del litoral oeste. , 2012

(Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Trigo; Fecha de siembra; Rendimiento

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecología de cultivos

*Candidato:* Mario Ferreira - Juan Adrover

ERNST, O.; MAZZILLI, S. R; HOFFMAN, E

Respuesta a la fertilización con nitrógeno a elongación según nivel nutricional del cultivo de canola , 2012

(Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Canola; Fertilización; Nitrogeno; Azufre

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fertilización de cultivos

*Candidato:* Juan Pablo Grasso González - Juan Agustín Montero Pinczak

GIMENEZ, L; GARCÍA-PETILLO, M; MAZZILLI, S. R

Efecto de diferentes disponibilidades hídricas sobre el rendimiento de soja , 2011

(Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Riego; Soja; Periodo crítico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego

*Candidato:* Leonardo Ismael Blanco Romano- Héctor Andrés Villar Peculio

ERNST, O.; HOFFMAN, E; MAZZILLI, S. R

Efecto de distintas estrategias de fertilización nitrogenada sobre el rendimiento y calidad panadera de trigo , 2010

(Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Trigo; Nitrogeno; Fertilización; Rendimiento; Calidad

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

## Presentaciones en eventos

Congreso

Priming effects on soil organic carbon decomposition induced by high C:N crop inputs , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 19th ISTRO Conference - IV Reunión SUCS - Striving for sustainable high productivity; *Nombre de la institución promotora:* ISTRO

*Palabras clave:* Priming efect; Carbon soil; Inputs

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Dinámica carbono orgánico del suelo

Congreso

Manejo de cultivos para mitigar el cambio climático: Un estudio en base a modelos de simulación , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 19th ISTRO Conference - IV Reunión SUCS - Striving for sustainable high productivity; *Nombre de la institución promotora:* SUCS

*Palabras clave:* Cambio climático; Mitigación; Modelos de simulación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Modelos de simulación

## Congreso

IX Congreso Ingenieros Agrónomos - El negocio agrícola y los costos de producción. ¿Se pueden bajar los costos de los cultivos de invierno? , 2005

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Congreso Ingenieros Agrónomos; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Ingenieros Agrónomos

*Palabras clave:* Cultivos; Costos de Producción

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

## Seminario

¿Cuáles han sido las principales limitantes para la obtención de altos rendimientos de soja? , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Objetivo 4 mil. ¿Qué nos falta?; *Nombre de la institución promotora:* INIA

*Palabras clave:* Soja; Rendimiento potencial; Productores

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de cultivos

## Seminario

Opciones en Uruguay para el manejo de cultivos de maíz, soja y trigo. , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Opciones de manejo para reducir la variabilidad en el rendimiento de soja, maíz y trigo; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de ciencias agrarias - Universidad Nacional de Rosario

*Palabras clave:* Rendimiento potencial; Trigo; Maíz; Soja

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de cultivos

## Seminario

Opciones de manejo en Uruguay para los cultivos de maíz, soja y trigo. , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* OPCIONES DE MANEJO PARA REDUCIR LA VARIABILIDAD EN EL RENDIMIENTO DE SOJA, MAÍZ Y TRIGO; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de Rosario

*Palabras clave:* Manejo de cultivos; Variabilidad climática; Modelos de simulación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología de cultivos

## Seminario

Seminario Técnico Cultivos de Invierno - Posibilidades de Predicción y control químico de la Fusariosis de Espiga , 2005

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 6

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Técnico Cultivos de Invierno ; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Agronomía

*Palabras clave:* Trigo; Fusariosis de la espiga

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología de cultivos

## Simposio

Hacia un sistema de evaluación de la sustentabilidad ambiental de predios agrícola ganaderos en base a indicadores , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV Simposio Nacional de Agricultura; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de agronomía

*Palabras clave:* Manejo de cultivos; Predios; CREA; Sustentabilidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Sustentabilidad

## Simposio

Manejo de la reserva de agua del suelo para situaciones de estres hidrico , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Simposio Nacional de Agricultura de Secano; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Agronomía

*Palabras clave:* Estres hidrico; Secuencia de cultivos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de suelos

## Taller

Desarrollo de sistemas agrícolas sostenibles , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Taller de trayectorias de sustentabilidad; *Nombre de la institución promotora:* FUCEA

*Palabras clave:* Sustentabilidad; Manejo de sistemas; CREA

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

## Taller

Variabilidad y cambio climático: Impactos sobre la agricultura. Estrategias de adaptación , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Variabilidad climática; *Nombre de la institución promotora:* Intendencia de Paysandú

*Palabras clave:* Variabilidad; Rendimientos; Trigo; Maíz; Soja

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de cultivos

## Taller

Red 110RT0394. Mejorar la eficiencia en el uso de insumos y el ajuste fenológico en cultivos de trigo y cebada (METRICE) , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* La Fisiología de Cultivos como Herramientas para la Mejora de los Sistemas de Producción de Trigo y Cebada; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Austral de Chile

*Palabras clave:* Trigo; Cebada; Manejo de cultivos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología de cultivos

## Taller

Limitantes Tecnológicas para la Producción de Colza en Uruguay , 2009

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 6

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Taller de Actualización en Colza; *Nombre de la institución promotora:* Mesa Tecnológica de Oleaginosos

*Palabras clave:* Colza; Dinámica de nutrientes; Rendimiento

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

## Encuentro

Dinámica del carbono en sistemas agrícolas bajo siembra directa , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada BIOCIS; *Nombre de la institución promotora:* BIOCIS

*Palabras clave:* Carbono; Siembra Directa; Raíces

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

## Encuentro

Ajustes en el manejo de Colza-Canola para mejorar y estabilizar el rendimiento: Un estudio basado en la ecofisiología del cultivo , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada colza 2015 - ALUR; *Nombre de la institución promotora:* ALUR - Alcoholes del Uruguay S.A.

*Palabras clave:* Colza; Manejo de cultivos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de cultivos

## Encuentro

Ajustes en el manejo de Colza-Canola para mejorar y estabilizar el rendimiento , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada colza 2015; *Nombre de la institución promotora:* Greising & Elizarsú

*Palabras clave:* Colza; Manejo de cultivos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de cultivos

## Encuentro

Avances en los sistemas de evaluación y diagnóstico de la sustentabilidad ambiental en sistemas agrícolas ganaderos en Uruguay , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Encuentro Uruguayo-Alemania para el Desarrollo de Energías Renovables, Agro-industrias y Geo-Recursos; *Nombre de la institución promotora:* UTEC - Universidad tecnológica

*Palabras clave:* Sustentabilidad; Evaluación de sistemas; Indicadores

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

## Encuentro

¿Que cosas se han hecho para el desarrollo de la Colza-Canola en Uruguay? , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada colza 2014; *Nombre de la institución promotora:* Greising & Elizarzú

*Palabras clave:* Colza; Manejo del cultivo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de cultivos

## Encuentro

Jornada de Cultivos de Invierno - Resultados de chacras , 2010

*Referencias adicionales:* Uruguay;

*Palabras clave:* Cultivos de invierno; Manejo; Base de datos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

## Encuentro

Modelos de simulación de aplicación agronómica. Posibilidades de uso en la planificación agrícola. , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada InterCREA Agricultura; *Nombre de la institución promotora:* FUCREA

*Palabras clave:* Modelos de simulación; Rotacion de Cultivos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Rotacion de cultivos

## Encuentro

Importancia de la inclusión de gramíneas estivales en las rotaciones agrícolas. El caso del Maíz. , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Lanzamiento campaña de maíz 2009-10. Dolores; *Nombre de la institución promotora:* Agroterra S.A

*Palabras clave:* Maíz; Rotaciones de cultivos; Carbono en el suelo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Rotacion de cultivos

## Encuentro

Recomendaciones y novedades para esta zafra de verano - Maiz y Sorgo , 2009

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada SPS (Cooperativa Rio de la Plata); *Nombre de la institución promotora:* Greissing y Elizarzú SRL

*Palabras clave:* Maíz; Sorgo; Manejo de cultivos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

## Encuentro

Potencial de Produccion de Cultivos de Segunda , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada SPS Semillas ; *Nombre de la institución promotora:* Cooperativa Rio de la Plata

*Palabras clave:* Cultivos de verano; Potencial de rendimiento

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

## Otra

Análisis de registros de cultivos de verano: soja y maíz , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada de cultivos de verano CREA; *Nombre de la institución promotora:* FUCREA

*Palabras clave:* Soja; Maíz; Productores

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de cultivos

## Otra

Analisis de zafra de verano 2009-10 CREA , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Resultados productivos zafra de verano 2009-10; *Nombre de la institución promotora:* CREA

*Palabras clave:* Soja; Maíz; Manejo de cultivos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos



Otra

Sustentabilidad de sistemas agrícolas en siembra directa: 'cuanto importan las raíces' , 2009

Referencias adicionales: Uruguay;

Palabras clave: Siembra Directa; Sustentabilidad; Raíces

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de suelos

Otra

Jornada Canola. Grupo Canola Uruguay. ¿Podemos seguir sembrando Canola? , 2006

Tipo de participación: Expositor, Carga horaria: 2

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Jornada Canola. Grupo Canola Uruguay. ; Nombre de la institución promotora: ADP S.A

Palabras clave: Canola; Cultivo

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

Otra

Seminario de Discusión Técnica. Cultivos de Verano. El agua como limitante para la producción de cultivos de verano en ROU: Efecto sobre la secuencia de cultivos. , 2006

Tipo de participación: Expositor, Carga horaria: 6

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Seminario de Discusión Técnica. Cultivos de Verano.; Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía - EEMAC

Palabras clave: Modelos de simulación; Agua suelo; Secuencia de cultivos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos

Otra

Jornada Canola. Grupo Canola Uruguay , 2005

Tipo de participación: Expositor, Carga horaria: 2

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Jornada Canola. Grupo Canola Uruguay; Nombre de la institución promotora: Unicampo Uruguay SRL

Palabras clave: Canola; Cultivo

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología de cultivos

Otra

Jornada Anual de la Mesa del Trigo - "Efecto del manejo del trigo sobre el rendimiento y calidad" , 2004

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: 6º Jornada de Rendimiento y Calidad; Nombre de la institución promotora: Mesa Nacional del Trigo

Palabras clave: Trigo; Fusariosis de espiga

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fusariosis de espiga

Otra

Jornada Técnica de Cultivos de Invierno "Posibilidades de Predicción y control químico de la Fusariosis de Espiga" , 2004

Tipo de participación: Expositor, Carga horaria: 1

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Jornada Técnica de Cultivos de Invierno ; Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía - EEMAC

Palabras clave: Trigo; Fusariosis de espiga

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fusariosis de espiga

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>32</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>16</b>
Completo (Arbitrada)	8
Completo (No Arbitrada)	7
Resumen (Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>10</b>
Completo (No Arbitrada)	7
Resumen (No Arbitrada)	3
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>3</b>
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	2

<i>Textos en periódicos</i>	<b>3</b>
Periodicos	1
Revista	2
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>2</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>1</b>
Sin registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>0</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>1</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>9</b>
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Publicaciones	8
<i>Formación de RRHH</i>	<b>19</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>16</b>
Tesis/Monografía de grado	16
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>3</b>
Tesis/Monografía de grado	3

## Sistema Nacional de Investigadores