



JUAN FRANCISCO ROSAS PEREZ

Dr.

[rosas@ort.edu.uy](mailto:rosas@ort.edu.uy)  
<http://docentes.ort.edu.uy/perfil.jsp?docenteld=12905>  
Bvar. España 2633, Of 15-2,  
Montevideo, Uruguay  
29027505 int 2233

SNI

Ciencias Sociales / Economía y Negocios

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 20/03/2024  
Última actualización: 20/03/2024

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad ORT Uruguay / Facultad de Administración y Ciencias Sociales / Departamento de Economía / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad ORT Uruguay / Facultad de Administración y Ciencias Sociales / Sector Educación Superior/Privado

/ Departamento de Economía

Dirección: Bvar. España 2633 / 11300

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 29021505 / 2233

Correo electrónico/Sitio Web: [rosas@ort.edu.uy](mailto:rosas@ort.edu.uy) <http://docentes.ort.edu.uy/perfil.jsp?docenteld=12905>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### (2007 - 2012)

Iowa State University , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Ensayos sobre los Efectos Medioambientales de la Producción Agrícola

Tutor/es: Dermot J. Hayes

Obtención del título: 2012

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://lib.dr.iastate.edu/etd/12737/>

Financiación:

Iowa State University , Estados Unidos

Palabras Clave: Utilidad esperada Mercados de carbono Teoría de dualidad Elasticidades Gases de efecto invernadero, Oxido Nitroso Econometría Bayesiana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agropecuaria

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía del Medio Ambiente

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Microeconomía Aplicada

#### GRADO

##### Licenciatura en Economía (1994 - 2002)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Estimación de curvas de carga de energía eléctrica en Uruguay

Tutor/es: Ec. Adrian Fernandez

Obtención del título: 2002

Palabras Clave: curvas de carga energía eléctrica modelos SARIMA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Microeconomía Aplicada,

Econometría Aplicada, Economía Financiera

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### **Modelización de mercados internacionales de commodities y poder de mercado en la industria de fertilizantes (2012 - 2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Iowa State University , Estados Unidos

Palabras Clave: agricultura Fertilizantes Químicos Poder de Mercado Mercados de Commodities

Modelización de Mercados

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Econometría Aplicada

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Organización Industrial

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agropecuaria

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Course and Curriculum Design-MIT (06/2019 - 06/2019)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Massachusetts Institute of Technology / J-WEL Abdul

Latif Jameel World Education Lab , Estados Unidos

100 horas

Palabras Clave: curriculum design

### Idiomas

#### Inglés

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

#### Español

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

#### Portugués

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

### Áreas de actuación

#### CIENCIAS SOCIALES

Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía Agropecuaria

#### CIENCIAS SOCIALES

Economía y Negocios / Economía, Econometría / Microeconomía Aplicada

#### CIENCIAS SOCIALES

Economía y Negocios / Economía, Econometría / Econometría Aplicada

#### CIENCIAS SOCIALES

Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía de los Recursos Naturales y Medio Ambiente

### Actuación profesional

#### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Facultad de Administración y Ciencias Sociales / Departamento de Economía

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (04/2016 - a la fecha)** Trabajo relevante

Investigador/Catedrático 40 horas semanales / Dedicación total

**Funcionario/Empleado (02/2013 - 03/2016)**

Investigador/Docente 5 horas semanales

**ACTIVIDADES****PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Sostenibilidad económica de la incorporación del riego suplementario en los sistemas productivos de UY (05/2023 - a la fecha)**

Este proyecto forma parte de un proyecto mayor titulado "Oportunidades de mejora de la sostenibilidad de los sistemas regados de cultivos y pasturas," y que posee tres componentes. El presente componente comprende los estudios de rentabilidad económica y factibilidad financiera de la incorporación de tecnologías de riego suplementario en cultivos y pasturas de los sistemas productivos de UY, para niveles de impacto ambiental dentro de la regulación nacional pertinente y procurando la mejor eficiencia de uso del agua de riego a nivel predial.

5 horas semanales

Departamento de Economía

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Dirección Nacional, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FRANCISCO ROSAS, GARCÍA, C., Franco Frabasile

Palabras clave: Riego suplementario sistemas pastoriles riego en pasturas Evaluación económica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía de los Recursos

Naturales

**Transformation and sustainability governance in emerging Southmerican bioeconomies (03/2020 - a la fecha)**

Sudamérica es una de las regiones más importantes del mundo para la provisión de biomasa a nivel global. A pesar del enorme potencial de la región para una transición sustentable hacia la bioeconomía, la promoción de proyectos de base biológica que garanticen sustentabilidad ambiental y equidad social sigue siendo aún un desafío de gobernanza para la región. Este proyecto se enfoca en el surgimiento y la sustentabilidad de la bioeconomía en Argentina, Brasil y Uruguay, y aspira a analizar proyectos e iniciativas de base biológica desde las perspectivas de la Ciencias Políticas y la Economía Agraria. Las investigaciones en el marco del proyecto buscan brindar información a los tomadores de decisiones tanto a nivel gubernamental como no gubernamental (incluido el sector privado) sobre los puntos de partida hacia acciones que promuevan procesos de innovación de base biológica, que resulten climáticamente inteligentes y que salvaguarden el empleo rural y la distribución equitativa de los beneficios y costos de esta transformación. A través de alianzas estratégicas con Universidades del Cono Sur, y el compromiso en la esfera científico-política, el proyecto aspira a fortalecer la colaboración internacional y el impacto en la región.

1 hora semanal

Facultad de Administración y Ciencias Sociales, Departamento de Economía

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:3

Financiación:

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, Alemania, Apoyo financiero

Equipo: Juan Francisco ROSAS PEREZ

Palabras clave: bioeconomía Argentina Brasil Uruguay Estrategia Nacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios /

**Plataforma agroambiental para desarrollo de agricultura irrigada en Uruguay - DAIS (05/2019 - 12/2022)**

La agricultura de secano ha experimentado un proceso de intensificación, expansión e incremento de sus rendimientos. Esta tendencia al alza en los rendimientos puede potenciarse con la incorporación de riego suplementario, particularmente en la producción de cereales y oleaginosas de verano. En ese contexto, este Programa tiene por objetivo desarrollar herramientas innovadoras que constituyan un soporte para las instituciones nacionales, de modo de facilitar la evaluación de diferentes opciones de planificación del uso del suelo y la toma de decisiones, asegurando que el incremento de la producción contemple la sostenibilidad de los recursos naturales aguas y suelos. Estas herramientas, que permitirán modelar futuras intervenciones para el desarrollo del riego en cuencas de uso agropecuario, consistirán en modelos hidrológicos que integran la cantidad y la calidad del agua conjuntamente con diferentes escenarios de desarrollo económico en el espacio y en el tiempo. Para alcanzar los objetivos planteados el equipo técnico propone desarrollar el siguiente conjunto de proyectos: 1) Monitoreo DAIS: Estrategia para el monitoreo de la calidad del agua en cuencas de uso agropecuario, para el desarrollo de la agricultura irrigada sostenible, 2) Modelo DAIS: Modelación integrada biofísica y económica del recurso hídrico en cuencas, para el desarrollo de agricultura irrigada sostenible. La integración innovadora de ambos modelos ? económico y biofísico ? esencial para la plataforma que se propone, permitirá encontrar configuraciones de uso de suelo y riego que cumplan en forma integrada con los umbrales ambientales requeridos, que también a su vez sean redituables económicamente de una forma sistémica.

5 horas semanales

Facultad de Administración y Ciencias Sociales , Departamento de Economía

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FRANCISCO ROSAS, A. Gorgoglione (Responsable) , CARRIQUIRY, M. A.

Palabras clave: modelación integrada económica-biofísica recursos hídricos plataforma

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios /

#### **LatinoAdapta: Fortaleciendo vínculos entre ciencia y política en América Latina (03/2018 - 03/2020 )**

Existen brechas en la transferencia y uso de información sobre adaptación al cambio climático por tomadores de decisión. Existe conocimiento sobre financiamiento, gobernanza, indicadores y métricas, variables climáticas y de vulnerabilidad que podrían apoyar la implementación de la Contribuciones Nacionalmente Determinadas (CND) y políticas de adaptación, pero son poco utilizadas. El Proyecto LatinoAdapta busca identificar esas brechas de conocimiento e información, y recomendar sobre alternativas para cerrarlas. El proyecto proveerá asesoramiento a los tomadores de decisión públicos sobre implementación de acciones en adaptación al cambio climático. El producto del proyecto son artículos académicos, documentos de difusión nacional, policy briefs, seminarios y webminarios nacionales y regionales sobre las principales brechas de conocimiento en adaptación. Se construirán capacidades nacionales formando estudiantes de postgrado. También, busca fortalecer los vínculos regionales entre investigadores en esta área y especialmente los miembros del Centro.

5 horas semanales

Facultad de Administración y Ciencias Sociales , Departamento de Economía

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

International Development Research Center, Canadá, Apoyo financiero

Equipo: Juan Francisco ROSAS PEREZ , Néstor MAZZEO BEYHAUT , Micaela TRIMBLE NUÑEZ, Cristina ZURBRIGGEN GIACOSSA

Palabras clave: Adaptación Cambio Climático Brechas de conocimiento Acuerdo de París 2015

Toma de decisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios /

#### **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**Miembro equipo de investigación - Australian Studies Centre (04/2016 - a la fecha )**

Facultad de Administración y Ciencias Sociales, Centro de Estudios Australianos  
1 horas semanales

**Integrante del Directorio - CTAguá (11/2017 - a la fecha )**

Vice-rectorado, Centro Tecnológico del Agua (CTAguá)  
1 horas semanales

**Miembro Comité Ejecutivo - Red Regional Cambio Climático y Toma Decisiones (02/2014 - a la fecha )**

Facultad de Administración y Ciencias Sociales, Centro Regional de Cambio Climático y Toma de Decisiones  
1 horas semanales

**DOCENCIA**

**Licenciatura en Economía (02/2013 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Principios de Estadística, 64 horas, Teórico-Práctico

Econometría de Datos Transversales, 80 horas, Teórico-Práctico

Econometría Avanzada, 48 horas, Teórico-Práctico

Economía de la Gestión de Recursos Hídricos, 24 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Econometría

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Estadística

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía Agrícola y de los Recursos Naturales

**Diploma de Especialización en Agronegocios Sostenibles (06/2021 - a la fecha)**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Economía de los Agronegocios y Recursos Naturales, 28 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía de los Recursos Naturales

**Master (06/2021 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Master Negocios Digitales - Métodos Cuantitativos para Decisiones Gerenciales, 28 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Métodos Cuantitativos

**MBA (08/2020 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Métodos Cuantitativos para Decisiones Gerenciales, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios /

**Máster en Economía (02/2013 - 12/2015 )**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Econometría, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Econometría

#### **Diploma en Economía (02/2013 - 12/2013 )**

Especialización  
Responsable  
Asignaturas:  
Econometría, 4 horas, Teórico-Práctico

#### **Diploma en Finanzas (03/2013 - 03/2013 )**

Especialización  
Responsable  
Asignaturas:  
Econometría Financiera, 5 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Econometría

#### **EXTENSIÓN**

##### **. (06/2017 - 08/2017 )**

Facultad de Administración y Ciencias Sociales, Departamento de Economía  
4 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agropecuaria

##### **(04/2015 - 05/2015 )**

Facultad de Administración y Ciencias Sociales  
4 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agropecuaria

##### **(06/2014 - 11/2014 )**

Escuela de Postgrados  
1 hora

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

##### **Catedrático de Econometría y Estadística (04/2016 - a la fecha )**

Facultad de Administración y Ciencias Sociales Gestión de la Enseñanza 4 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Econometría

#### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Centro de Investigaciones Económicas

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (02/2012 - a la fecha) Trabajo relevante**

Investigador Senior 10 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Interacción entre producción agropecuaria y recursos naturales y medio ambiente. (10/2012 - a la fecha )**

Esta es una línea de investigación amplia que busca analizar la relación existente entre la producción agropecuaria y sus efectos sobre los recursos naturales y el medio ambiente, con un énfasis puesto en la realidad de Uruguay. Se analizan desafíos y oportunidades que se encuentran en la intersección del sector agropecuario y el uso de recursos naturales como suelo, agua, y aire, atendiendo a los impactos que se generan en dichos recursos. Asimismo, se hace énfasis en los

efectos del cambio climático en la producción agropecuaria y en las estrategias de adaptación del sector a la variabilidad climática. Hay un importante componente de análisis de alternativas tecnológicas que puedan derivar en soluciones para el sector ante estos desafíos. Finalmente, se hace hincapié en generar recomendaciones para informar a los tomadores de decisión tanto hacedores de políticas públicas agropecuarias como a los productores rurales propiamente dichos.

Aplicada

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: BIBIANA LANZILOTTA

Palabras clave: cambio climático adaptación al cambio climático producción agropecuaria recursos naturales

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agrícola y de los Recursos Naturales

### **Duality theory econometrics: How reliable is it with real-world data? (01/2013 - a la fecha )**

Esta línea tiene como objetivo publicar por los menos tres artículos en revistas internacionales arbitradas de primer nivel. Hasta ahora van 2 publicados y estamos trabajando en el tercero. Evaluamos si las aplicaciones empíricas de una renombrada teoría económica de la producción (teoría de dualidad) son capaces de arrojar resultados consistentes con las conclusiones de dicha teoría. Estas aplicaciones consisten en usar datos de la realidad con el objetivo de obtener valores estimados de ciertos parámetros (usualmente en forma de elasticidades, medidas de economía de escala, y medidas de cambio técnico). Estos parámetros estimados son luego ampliamente usados por investigadores para la proyección de variables económicas, el diseño y evaluación de políticas económicas. Por lo tanto, una incorrecta estimación de los mismos tiene grandes consecuencias en las conclusiones de otras investigaciones económicas. A través de un ejercicio de simulación Monte Carlo, genero una réplica de las bases de datos que los empiristas utilizan para llevar a la práctica la mencionada teoría, pero conociendo los parámetros que dieron lugar al proceso generador de datos. Aplicando la teoría de dualidad sobre estos datos generados nos permite determinar cuál es el sesgo con el que se estiman dichos parámetros. Los artículos a publicar son los siguientes. Uno consiste en exponer detalladamente los pasos, las técnicas de simulación utilizadas, y los métodos numéricos aplicados en el proceso generador de datos. Un segundo artículo consiste en la evaluación de la teoría de dualidad y del sesgo de los parámetros estimados cuando dicha teoría es aplicada usando datos en series temporales, esto es, cada variable es observada a lo largo del tiempo (años este caso). El tercer paper es similar al anterior, pero analiza el caso de aplicaciones usando bases de datos en corte transversal, esto es, las observaciones son para un mismo periodo de tiempo pero para una determinada cantidad de agentes heterogéneos. Este caso es relevante ya que el uso de este tipo de datos es muy difundido y el sesgo en la estimación no se puede inferir a través del caso anterior (i.e. con series temporales).

Aplicada

2 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: S. H. LENCE

Palabras clave: econometría

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agrícola

### **Response of crop yields to output prices: A Bayesian approach to complement the duality theory econometrics (01/2013 - 12/2019 )**

Esta línea consiste en proponer un método de estimación que evita los problemas encontrados con estimaciones que utilizan la teoría de dualidad. Lo hacemos a través del uso simultaneo de fundamentos de teoría económica y de diversas fuentes de datos independientes. A su vez, por tratarse de una aplicación empírica para el caso de la agricultura de Estados Unidos, presentamos valores estimados de las elasticidades de oferta de diversos cultivos, esto es, el cambio porcentual de la oferta ante cambios en los precios. La metodología propuesta se vale de métodos econométricos bayesianos de estimación ya que los mismos permiten acomodar de manera elegante el uso diversas fuentes de información (bases de datos). Los dos artículos a ser publicados son los siguientes. El primero presenta detalladamente el método de estimación propuesto, ya que no solamente es relevante como una alternativa para salvar los problemas encontrados con las aplicaciones prácticas de la teoría de dualidad, sino también porque puede ser utilizado en cualquier otra aplicación que requiera la estimación de parámetros para los cuales existan más de una base de datos que pueda aportar información sobre el mismo. El segundo paper se centra en una aplicación práctica para el caso de Estados Unidos proporcionando valores estimados de las elasticidades de oferta de los cultivos estudiados. Más precisamente, cuantificamos las elasticidades de los rendimientos por hectárea de cultivos. Este tópico ha sido dejado de lado por la literatura económica en los últimos 30 años, y ha recobrado importancia sólo recientemente a causa de los

efectos directos e indirectos que los rendimientos de cultivos tienen en la oferta final de alimentos y combustibles, en el cambio del uso de la tierra, y en las emisiones de gases de efecto invernadero.

Aplicada

2 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: S. H. LENCE , D. HAYES

Palabras clave: Elasticidades Econometría Bayesiana rendimientos cultivos

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales

#### **Nitrous oxide emission reductions from cutting excessive nitrogen fertilizer applications (01/2013 - 12/2017)**

En promedio, los productores rurales de Estados Unidos eligen aplicar una tasa de fertilizantes por hectárea que excede el óptimo del punto de vista agronómico, debido a que la tecnología subyacente de la respuesta de los rendimientos al uso de nitrógeno recompensa a productores que sobre-aplican en años que la lluvia es excesiva. Dicha sobre-aplicación tiene consecuencias negativas para el medio ambiente como ser emisiones de óxido nitroso (N<sub>2</sub>O) y contaminación de fuentes fluviales. En este trabajo consideramos un instrumento de mercado no lineal que apunta a reducir el uso de nitrógeno, y resolviendo un problema de utilidad esperada, encontramos la reducción óptima en la tasa de aplicación y consecuentemente, la reducción óptima en las emisiones de N<sub>2</sub>O, que son consistentes con el instrumento de mercado implementado. Dicho instrumento es no lineal debido al comportamiento no lineal que tienen las emisiones de N<sub>2</sub>O a medida que aumenta la tasa de aplicación de nitrógeno. Nuestras simulaciones Monte Carlo muestran que teniendo en cuenta esta no linealidad, los pagos a los productores inducen participación en el programa y tienen un impacto significativo en las emisiones de N<sub>2</sub>O, tanto actuales como esperadas, sin perjudicar los rendimientos actuales o esperados de los cultivos agrícolas. También mostramos una distribución de probabilidad de la reducción de emisiones, que al inicio de la zafra, esta estructura de incentivos induce

Aplicada

2 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: B. A. BABCOCK , D. HAYES

Palabras clave: nitrous oxide nitrogen fertilizer

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales

#### **Aspectos económicos de los impactos ambientales de la producción agropecuaria (03/2013 - 06/2016)**

Esta línea se centra en la cuantificación y valoración de los impactos generados por las producción agropecuaria en la emisión de gases de efecto invernadero, en el suelo, y en el agua. Trabajamos desde una óptica de la economía del medio ambiente y de los recursos naturales. Además de documentar estos impactos, surgen de esta línea de investigación importantes recomendaciones de política pública agropecuaria para la mitigación de estos impactos, que suelen enmarcarse en la intensificación sostenible, adaptación y mitigación del cambio climático, entre otras.

Aplicada

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Juan Francisco ROSAS PEREZ

Palabras clave: impacto ambiental producción agropecuaria economía de los recursos naturales

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía Agrícola y de los Recursos Naturales

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Grupo de Economía Ambiental y Cambio Climático (03/2022 - a la fecha)**

El Grupo de Economía Ambiental y Cambio Climático de CINVE fue creado con el propósito de coordinar los múltiples trabajos que se encuentran realizando los investigadores de la institución en áreas claves de la transición climática y el desarrollo sostenible. Los estudios e investigaciones abarcan la política fiscal ambiental, el financiamiento climático, el diseño de acciones para la mitigación de emisiones de Gases de Efecto Invernadero, los riesgos de la transición climática, los impuestos verdes, la determinación del precio al carbono, la evaluación de políticas y acciones de mitigación y adaptación, la gestión de ecosistemas, el manejo de residuos y la movilidad eléctrica, entre otros. Los estudios abarcan análisis, tanto a nivel agregado, como sectoriales (agro, industria, ciudades, etc.). Este grupo trabaja en cooperación con expertos de instituciones nacionales e internacionales, comprometidos con el estudio académico riguroso de los desafíos económicos,

sociales e institucionales que plantea el medio ambiente, la respuesta a los efectos del cambio climático y el proceso gradual hacia la neutralidad del carbono en el horizonte 2050-2070. Sitio web: <https://cinve.org.uy/grupo-de-economia-ambiental-y-cambio-climatico/>

2 horas semanales

Grupo de Economía Ambiental y Cambio Climático

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: FRANCISCO ROSAS, Pereyra Burger, M., LANZILOTTA, B., Fernando Lorenzo

Palabras clave: Economía Medio ambiente Cambio climático Políticas públicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía de los Recursos Naturales

### **Desarrollo de un modelo de equilibrio general para el análisis de políticas climáticas (07/2022 - a la fecha)**

Luego de identificada la necesidad de desarrollar un modelo que estime los impactos económicos de seguir la estrategia de largo plazo en cambio climático (de carbono neutralidad) Uruguay, se desarrolla este proyecto con el objetivo de desarrollar esta herramienta y realizar las simulaciones necesarias para estimar el impacto del escenario aspiracional de CO<sub>2</sub> neutralidad sobre el PIB y otras variables macroeconómicas Uruguay presentó su Estrategia Climática de Largo Plazo (ECLP) de Uruguay ante la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC). La estrategia proyecta los escenarios de largo plazo de reducción de emisiones que sean consistentes con las metas climáticas globales y con las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (CND), en particular, un escenario aspiracional de neutralidad de CO<sub>2</sub> al 2050. Este proyecto busca aportar insumos a los decisores de política pública climática para la evaluación de dicha estrategia contribuyendo con un modelo económico de equilibrio general para la economía uruguaya que permite cuantificar los impactos en variables macroeconómicas de interés, como ser el PBI, bienestar de los hogares, mercado de trabajo, precios y otros agregados macroeconómicos.

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

CEPAL (Oficina Santiago), Chile, Apoyo financiero

Equipo: FRANCISCO ROSAS

### **Análisis costo-beneficio de acciones en mitigación de gases de efecto invernadero de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas de Uruguay (08/2017 - 12/2018)**

Uruguay presentó sus Contribuciones Determinadas a nivel Nacional (CDN) para la mitigación de gases de efecto invernadero (GEI) ante la Conferencia de las Partes (COP) en París 2015, donde establece sus compromisos de mitigación de GEI y una serie de acciones para lograr dichos objetivos. En este trabajo, hacemos una evaluación costo beneficio de un conjunto de 6 acciones de mitigación y adaptación al cambio climático. Dichas acciones están vinculadas al sector agropecuario y a las ciudades.

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Banco Interamericano de Desarrollo, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: F. ROSAS (Responsable)

Palabras clave: agricultura cambio climático Contribuciones determinadas a nivel nacional ciudades mitigación y adaptación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía del Cambio Climático

### **Hacia la respuesta a tres incógnitas referentes al sector agropecuario de Uruguay (10/2015 - 09/2017)**

Este proyecto trata sobre tres temas de actual relevancia que se suceden en el sector agropecuario uruguayo. Los primeros dos tienen que ver con el hecho de que las metodologías de evaluación de la conveniencia o no de la adopción de tecnologías en el sector agropecuario no suelen cuantificar los beneficios otorgados por la reducción de la variabilidad de sus ingresos esperados. Aplicamos la teoría de la utilidad esperada para el caso de riego suplementario y para la ganadería sobre campo

natural a los efectos de determinar el valor monetario que el productor le asigna a la menor volatilidad de su productividad. El tercer tema buscar documentar cuantitativamente cuáles, y en qué grado, son los factores que afectan la variación del cociente de precios entre vacas gordas y preñadas en Uruguay. Esta pregunta es de relevancia ya que históricamente en Uruguay el precio de la vaca gorda prácticamente siempre ha estado por encima del de la vaca preñada, contrariamente a lo que sucede en otros países ganaderos de la región y el mundo, sin que queden claras las razones por las que esto sucede.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: P. CAZULO, F. ROSAS (Responsable), M. SANS

Palabras clave: riego volatilidad de productividad ganadería campo natural precios de hacienda

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agrícola y de los Recursos Naturales

### **Impacto en los recursos naturales de la producción agrícola por tipo de organización (07/2014 - 10/2016)**

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 es relevante para el diseño de políticas e implementación de prácticas de manejo que mitigan efectos no deseados de la producción agrícola.

2 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: D. PELOCE, M. SILVA, S. MAZZILLI, P. ARBERECHE, MARIO P. MONDELLI (Responsable)

Palabras clave: agricultura modelos organizacionales prácticas de conservación

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales

### **Estrategias de intensificación sostenible de la producción agropecuaria y adaptación a la variabilidad y cambio climático (09/2013 - 06/2014)**

Este trabajo proporciona una revisión de las estrategias en curso implementadas en Uruguay que en el marco de la intensificación sostenible de la producción agropecuaria buscan un objetivo de adaptación a la variabilidad y cambio climático. En particular, se analizan estrategias como la generación de seguros agropecuarios basados en índices; la intensificación sostenible de la ganadería sobre campo natural; y la introducción del riego suplementario en sistemas productivos.

Para cada una se propone una detallada descripción de sus aspectos principales y los desafíos de implementación con una perspectiva de largo plazo.

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Banco Interamericano de Desarrollo, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: CARLOS PAOLINO , MARIO P. MONDELLI

Palabras clave: riego seguros índice ganadería sobre campo naturalintensificación sostenible adaptación al cambio climático

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales

### **Definición de políticas públicas, instrumentos y cursos de acción para la adaptación del sector agropecuario al cambio climático (10/2012 - 06/2013 )**

El objetivo principal es realizar un estudio para el diseño de políticas públicas, instrumentos y cursos de acción para la adaptación del sector agropecuario al cambio climático y su creciente variabilidad. El estudio toma en cuenta factores como la exposición climática, la sensibilidad (ambiental, social, económica) y la capacidad adaptativa ante los efectos de la variabilidad y el cambio climático. El estudio incluye: (i) Un análisis del rendimiento marginal de la adopción de medidas de adaptación. (ii) Un estudio sobre posibles impactos de la adaptación a nivel de la sustentabilidad económica de los sistemas de producción y los territorios. (iii) Un análisis de barreras para la adaptación a nivel de sistemas de producción y de la institucionalidad pública y privada. Definición y evaluación de posibles incentivos para la adaptación según tipo de productor. (iv) Una evaluación del costo-beneficio de los impactos sociales de la adaptación. (v) La definición de un sistema marco de indicadores para el monitoreo de la aplicación de políticas de adaptación.

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: VALENTÍN D. PICASSO , JUAN FRANCISCO ROSAS (Responsable) , HUGO LICANDRO , IGNACIO ARBOLEYA , M. A. CARRIQUIRY

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agrícola y de los Recursos Naturales

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía del Medio Ambiente

### **EXTENSIÓN**

**(07/2017 - 09/2017 )**

4 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía y Comercio Internacional

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

Iowa State University / Department of Economics

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (07/2023 - 07/2023)**

Visiting Professor 40 horas semanales

### **ACTIVIDADES**

### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

### **Modelación integrada ambiente-economía para evaluar impactos económicos y ambientales de prácticas agropecuarias (07/2023 - 07/2023 )**

Visita de investigación para reforzar el trabajo en la línea de investigación sobre evaluación de impactos usando Modelos Integrados ambiente-economía. Reuniones de trabajo con profesores de Iowa State U que trabajan en estos mismos temas y mismas metodologías.

Aplicada

40 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: FRANCISCO ROSAS

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía Agropecuaria y Recursos Naturales

### **Duality theory econometrics: How reliable is it with real-world data? (07/2023 - 07/2023 )**

Visita de investigación para discutir con coautor y miembro de esta línea de investigación los avances en nuestro actual paper en esta línea de investigación

Aplicada

40 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: FRANCISCO ROSAS

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía Agropecuaria y de Recursos Naturales

## **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA - URUGUAY**

### Oficina de Programación y Política Agropecuaria

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (07/2013 - 03/2016)**

Coordinador Area Economía de los Recursos Nat 40 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Economía de los Recursos Naturales (07/2013 - 03/2016 )**

Coordinador del área de Economía de los Recursos Naturales en OPYPA. Promoción e impulso dentro del MGAP e instituciones vinculadas de las líneas de investigación en la materia

Aplicada

40 horas semanales

Área de Economía de los Recursos Naturales , Coordinador o Responsable

Equipo: MARIO P. MONDELLI

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Uso del agua para la producción agropecuaria (07/2013 - 03/2016 )**

Investigación aplicada en políticas públicas para el uso óptimo del agua para la producción agropecuaria. Riego, drenaje, y sistematización en sistemas productivos agrícolas. Visión del uso del agua con una perspectiva de cuenca hidrográfica. Generación de modelos y herramientas de análisis de rentabilidad de proyectos de riego. Medición de impactos en agregados macroeconómicos del desarrollo del riego en el país. Estudio de los impactos del riego en los recursos naturales

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Oficina de Programación y Política Agropecuaria, Uruguay, Remuneración

Equipo: M. N. ACKERMANN , M. BUONOMO

Palabras clave: políticas públicas agua impactos productivos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos

Naturales

### **Intensificación Sostenible de la producción agropecuaria (07/2013 - 03/2016 )**

El objetivo de este proyecto es dar el marco para el diseño de políticas públicas de crecimiento de la productividad. Desde el área de Economía de los RRNN recomendamos en qué medida las políticas llevadas adelante se enmarcan en una concepción de sostenibilidad ambiental, económica y social de largo plazo. Policy briefs y documentos de trabajos surgen de estos estudios.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Oficina de Programación y Política Agropecuaria, Uruguay, Remuneración

Equipo: M. BUONOMO

Palabras clave: productividad intensificación sostenible producción agropecuaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos

Naturales

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

Iowa State University

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (07/2012 - 12/2012)** Trabajo relevante

Postdoctoral Research Associate 40 horas semanales

Postdoctoral Research Associate. Summer 2012 Presente Professor: Dr. Dermot J. Hayes. Areas: Applied Microeconomics and Applied Econometrics. Topics: Agricultural Economics, Production Economics, Industrial Organization

#### **Funcionario/Empleado (06/2009 - 07/2012)**

Asistente de investigación (Dept. Econ.) 20 horas semanales

Department of Economics Advisor: Dr. Dermot J. Hayes Investigación en Economía Agrícola, Economía de la Producción, Economía del Medio Ambiente y Recursos Naturales. Tesis de doctorado en Economía: "Efectos Medioambientales de la Producción Agropecuaria"

#### **Funcionario/Empleado (06/2009 - 07/2012)**

Asistente de investigación (CARD) 20 horas semanales

Center for Agricultural and Rural Development (CARD) and Food and Policy Research Institute (FAPRI) de Iowa State University Advisor: Dr. Dermot J. Hayes y Dr. Jacinto Fabiosa Tareas: Modelización de mercados mundiales de fertilizantes para producir proyecciones de demanda de fertilizantes (por país, por cultivo, por nutriente). Dicho modelo interactúa con el "modelo FAPRI/CARD" de proyecciones de mercados globales de commodities.

#### **Funcionario/Empleado (06/2008 - 05/2009)**

Asistente de investigación 20 horas semanales

Department of Economics Advisor: Peter F. Orazem Investigación en Economía de los Recursos Humanos en el área de economía de los deportes. Investigación en Economía de la Salud, en el área de demanda de servicios hospitalarios en poblaciones urbanas y rurales.

#### **Funcionario/Empleado (06/2006 - 05/2008)**

Asistente de Cátedra 20 horas semanales

Cursos: Introduction to Agricultural Markets (Econ 235) Spring 2007 Farm Management (Econ 330) Spring 2007 Money, Banks and Financial Institutions (Econ 353) Summer 2007 Principles of Microeconomics (Econ 101) Fall 2006, Spring 2008 Principles of Macroeconomics (Econ 102) Spring 2008

#### **Funcionario/Empleado (08/2007 - 12/2007)**

Instructor principal 20 horas semanales

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Poder de mercado en la industria de fertilizantes y modelización de mercados de commodities (07/2012 - 12/2012)**

Esta línea de investigación se enmarca en mi proyecto de postdoctorado en Iowa State University y consiste en básicamente dos áreas de trabajo: La primer área de trabajo de esta línea consiste en lo siguiente. En los mercados competitivos, como la carne y los cereales, los precios de producción tienden a acercarse a los costos de producción en el largo plazo. En los mercados que no son competitivos, los productores fijan el precio de su producto en función de la capacidad de compra de quienes demandan, lo que constituye la base del ingreso marginal de una empresa. En nuestro trabajo de modelización de mercados de fertilizantes hemos encontrado evidencia anecdótica que sugiere que estos mercados no son perfectamente competitivos. Abordamos esta cuestión por dos razones. En primer lugar, tenemos que entender la estructura competitiva de los mercados a fin de mejorar la oferta del modelo de fertilizantes hoy vigente y para el que hemos trabajado en anteriores líneas de investigación. En segundo lugar, la competitividad de esta industria tiene implicaciones importantes para muchas industrias agrícolas y de biocombustibles para quien los fertilizantes es un insumo clave. La medición del poder de mercado puede ser muy difícil en muchos mercados debido a la falta de datos sobre los costos marginales y las limitaciones de capacidad de la industria. En este caso, contamos con datos sobre capacidad de utilización de los tres fertilizantes a lo largo del tiempo. Estos datos no están públicamente disponibles. La segunda área de trabajo de esta línea consiste en una contribución al sistema de modelos de equilibrio parcial de mercados agrícolas globales: "modelos FAPRI/CARD". Estas incluyen (a) una reestructuración integral del mecanismo de asignación de tierras para incluir explícitamente la forestación y las pasturas, (b) una ampliación del horizonte temporal de proyección a 40 años (los primeros 15 años en proyecciones anuales y luego en incrementos de 5 años) para reflejar mejor el mayor horizonte de tiempo de las empresas forestales, (c) la incorporación de las restricciones alimentarias (por ejemplo, los límites adecuados de la ingesta de calorías) en el lado de la demanda, que se convierten cada vez más importante en el largo plazo, (d) la incorporación de una especificación para permitir que los precios del carbono afecten las asignaciones de uso de la tierra, y (e) endogeneizar el precio de los fertilizantes, que actualmente se considera exógeno al modelo. (f) Dar los primeros pasos hacia un modelo estocástico de cambio de uso del suelo, en el cual se incluyen Estados Unidos, Brasil, y un agregado que representa el resto del mundo.

34 horas semanales

Department of Economics, Center for Agricultural and Rural Development (CARD), Integrante del equipo

Equipo: M. A. CARRIQUIRY, J. BUSHNELL, AMANI ELOBEID, D. J. HAYES

Palabras clave: Poder de Mercado Mercado de Fertilizantes Mercado Internacional Commodities

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de la producción

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agrícola

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Organización Industrial

#### **Modelización de Mercado Global de Fertilizantes (06/2009 - 07/2012)**

Esta línea de investigación consiste en modelar el mercado mundial de fertilizantes con el objetivo de producir proyecciones de demanda de fertilizantes por nutriente, por país, y por cultivo. El modelo creado interactúa con el modelo mundial de commodities del Food and Policy Research Institute (más comúnmente llamado "modelo FAPRI", por sus siglas en inglés). Los siguientes documentos de trabajo son producto de esta línea de investigación: 1) A Nonlinear Offset Program to Reduce Nitrous Oxide Emissions Induced by Excessive Nitrogen Application; with Dermot J. Hayes and Bruce A. Babcock. CARD Working Paper Series: 11-WP 521. 2) Francisco Rosas. 2011. World Fertilizer Model The WorldNPK Model. CARD Working Paper Series: 11-WP 520. 3) Amani Elobeid, Miguel Carriquiry, Jacinto F. Fabiosa, Kranti Mulik, Dermot J. Hayes, Bruce A. Babcock, Jerome Dumortier, Francisco Rosas. 2011. "Greenhouse Gas and Nitrogen Fertilizer Scenarios for U.S. Agriculture and Global Biofuels. CARD Working Paper Series: 11-WP 524 4) Amani Elobeid, Miguel Carriquiry, Jerome Dumortier, Jacinto F. Fabiosa, Dermot J. Hayes, Kranti Mulik, Francisco Rosas. 2011. FARPI-ISU 2011 World Agricultural Outlook. FAPRI Staff Report: 11-FSR 1.

10 horas semanales

Department of Economics, Center for Agricultural and Rural Development (CARD), Integrante del equipo

Equipo: D. J. HAYES , J. DUMORTIER , B. A. BABCOCK , J. BUSHNELL , KRANTI MULIK , JACINTO FABIOSA , MIGUEL CARRIQUIRY , AMANI ELOBEID

Palabras clave: Fertilizantes agricultura proyecciones Mercados de Commodities

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Microeconomía Aplicada, Econometría Aplicada, Economía Financiera

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agrícola y de los Recursos Naturales

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía del Medio Ambiente

#### **Diseño de seguros agrícolas en EUA (02/2010 - 07/2012 )**

Proyecto financiado por Risk Management Agency - US Department of Agriculture (USDA-RMA).

El proyecto consiste en recabar y procesar información para ser utilizada en la recomendación del diseño óptimo de productos de seguros agrícolas.

5 horas semanales

Department of Economics , Integrante del equipo

Equipo: C. HART , B. A. BABCOCK , D. J. HAYES

Palabras clave: agricultura seguros riesgo

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Riesgo e Incertidumbre

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agrícola y de los Recursos Naturales

#### **Tesis de Doctorado: Ensayos sobre los Efectos Medioambientales de la Producción Agrícola (06/2008 - 07/2012 )**

El proyecto de tesis doctoral está dividido en dos grandes temas. El primero busca encontrar alternativas para la mitigación de gases de efecto invernadero (GEI). En este capítulo, demostramos que instrumentos de mercado (como ser impuestos, subsidios o créditos de carbono) de baja cuantía son capaces de generar incentivos suficientes para la reducción de GEI en la agricultura, si tenemos en cuenta la no linealidad que existe entre las emisiones de GEI y las aplicaciones de fertilizantes nirogenados. Usamos simulaciones Monte Carlo para evaluar un modelo de optimización bajo utilidad esperada en la que un productor decide cuanto fertilizante aplicar. El segundo tema de la tesis consiste en estimar elasticidades precio de rendimiento que han cobrado relevancia recientemente por su vinculación con el medio ambiente. Este tema esta a su vez dividido en un primer enfoque teórico y un segundo enfoque aplicado. El enfoque teórico busca evaluar críticamente metodologías utilizadas para calcular elasticidades de oferta. A través de simulaciones Monte Carlo, generamos un set de datos realísticos a los que le agregamos ruido consistente con el que habitualmente se encuentran en la literatura, y dado que los parámetros de producción son conocidos a priori, utilizamos métodos econométricos tradicionales para estimar dichos parámetros y luego evaluar el sesgo que dicho ruido genera en los valores estimados de las elasticidades. En el enfoque práctico al tema, proponemos otras alternativas para calcular dichas elasticidades, que consisten en incorporar a los datos agregados de producción y precios, datos a nivel de productor. Utilizamos métodos econométricos Bayesianos ya que permiten incorporar en la estimación de parámetros, información proveniente de diversas fuentes de una manera elegante.

20 horas semanales

Department of Economics , Coordinador o Responsable

Equipo: D. J. HAYES

Palabras clave: Gases de efecto invernadero Teoría de dualidad Econometría Bayesiana incertidumbre simulaciones Monte Carlo Elasticidades de rendimientos

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Microeconomía Teórica y Aplicada, Econometría Aplicada

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía del Medio Ambiente

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agrícola y de los Recursos Naturales

#### **Demanda de Espectáculos Deportivos y Recomendaciones sobre Política de Precios en Universidades de EUA. (06/2008 - 05/2009 )**

Este proyecto consiste en estudiar los determinantes de la demanda de espectáculos deportivos (a nivel universitario) en Estados Unidos y comparar las políticas de precios actualmente utilizadas con aquellas que maximizan el ingreso de quien provee el espectáculo. Este proyecto utiliza datos

experimentales obtenidos de una muestra de estudiantes universitarios. Como resultado de este proyecto se escribieron estos documentos de trabajo: Francisco Rosas, Peter F. Orazem. 2012. Is Self-Sufficiency for Womens Collegiate Athletics a Hoop Dream?: Willingness to Pay for Mens and Womens Basketball Tickets. forthcoming in Journal of Sports Economics. Available at: <http://www.econ.iastate.edu/research/working-papers/p13822> Francisco Rosas, Peter F. Orazem, Joseph Herriges. 2009. Are College-games Tickets Correctly Priced? An Application of Contingent Valuation Methods to Varsity Sports. Disponible bajo solicitud a los autores.

20 horas semanales

Department of Economics , Integrante del equipo

Equipo: J. HERRIGES , P. F. ORAZEM

Palabras clave: deportes nonmarket valuation disposición a pagar política de precios

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Microeconomía Aplicada, Econometría Aplicada, Economía Financiera

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Humanos

### **Comparación económica de los beneficios de la agricultura orgánica versus agricultura convencional (05/2007 - 08/2008 )**

Este proyecto consiste en comparar los beneficios económicos de cultivos de agricultura orgánica versus cultivos bajo agricultura convencional. Datos para este trabajo provienen de plots experimentales de largo plazo. Cabe destacar que la investigación fue realizado en los meses de mayo a agosto de 2007 y mismos meses del 2008. Como resultado, el siguiente documento de trabajo fue escrito: Francisco Rosas, Kathleen Delate and Craig Chase. 2006. Profitability Comparison between Organic and Conventional Bell Peppers Production. Disponible bajo solicitud a los autores.

40 horas semanales

Departamento de Agronomía y Departamento de Horticultura, Laboratorio de Agricultura

Organica , Integrante del equipo

Equipo: K. DELATE , C. CHASE

Palabras clave: agricultura organica beneficios económicos

Areas de conocimiento:

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

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Modelización de mercados mundiales de fertilizantes para producción de proyecciones y analisis de politica economica (06/2010 - 07/2012 )**

Linea de Investigacion: Mercado Mundial de Fertilizantes Proyecto financiado por The Biobased Industry Center (BIC) <http://biobasedindustrycenter.iastate.edu/> Este proyecto consiste en la incorporacion de mejoras en el modelo de proyecciones de demanda de fertilizantes - WorldNPK Model. En particular introducimos ecuaciones de oferta mundial de fertilizantes con el objetivo de realizar proyecciones de precios de fertilizantes a nivel global, mejorar las proyecciones de demanda, y llevar adelante analisis de estatica comparativa con el objetivo de proponer recomendaciones de politica economica.

20 horas semanales

Department of Economics , Center for Agricultural and Rural Development (CARD)

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: D. J. HAYES , J. BUSHNELL

Palabras clave: Fertilizantes agricultura proyecciones analisis de escenarios

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / analisis de escenarios

### **Gases de efecto invernadero y fertilizantes nitrogenados: analisis de escenarios en agricultura y biocombustibles globales (06/2009 - 07/2011 )**

Linea de investigacion: Mercado Global de Fertilizantes Proyecto financiado por The David and Lucile Packard Foundation. <http://www.packard.org/> El objetivo de este proyecto es el estudio de estatica comparativa en el cual usando el modelo de FAPRI, parametros que impliquen determinada politica son cambados para luego analizar los efectos en los mercados de alimentos, fertilizantes y biocombustibles. Como resultado de esta investigacion, estan los siguientes documentos de

trabajo: 1) A Nonlinear Offset Program to Reduce Nitrous Oxide Emissions Induced by Excessive Nitrogen Application; with Dermot J. Hayes and Bruce A. Babcock. CARD Working Paper Series: 11-WP 521. 2) Francisco Rosas. 2011. World Fertilizer Model The WorldNPK Model. CARD Working Paper Series: 11-WP 520. 3) Amani Elobeid, Miguel Carriquiry, Jacinto F. Fabiosa, Kranti Mulik, Dermot J. Hayes, Bruce A. Babcock, Jerome Dumortier, Francisco Rosas. 2011. "Greenhouse Gas and Nitrogen Fertilizer Scenarios for U.S. Agriculture and Global Biofuels. CARD Working Paper Series: 11-WP 524

20 horas semanales

Department of Economics , Food and Agricultural Policy Research Institute (FAPRI)

Investigación

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: D. J. HAYES (Responsable) , AMANI ELOBEID , MIGUEL CARRIQUIRY , JACINTO FABIOSA , KRANTI MULIK , B. A. BABCOCK (Responsable) , J. DUMORTIER

Palabras clave: Fertilizantes Gases de efecto invernadero agricultura analisis de escenarios biocombustibles

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / analisis de escenarios

### **FARPI-ISU 2011 World Agricultural Outlook (06/2009 - 06/2011 )**

Linea de Investigacion: Mercado Global de Fertilizantes Este es un proyecto que se realiza anualmente con el objetivo de producir royecciones de mercados de commodities a nivel global, basado en el modelo FAPRI. Dichas proyecciones consisten en determinar la produccion, demanda interna, y comercio internacional por pais de 15 commodities (cereales, oleaginosas, carne, lacteos, biocombustibles, fertilizantes). Dichas proyecciones son difundidas a diversas instituciones alrededor del mundo. Como resultado de esta investigacion, se publica este documento de trabajo: Amani Elobeid, Miguel Carriquiry, Jerome Dumortier, Jacinto F. Fabiosa, Dermot J. Hayes., Kranti Mulik, Francisco Rosas. 2011. FARPI-ISU 2011 World Agricultural Outlook. FAPRI Staff Report: 11-FSR 1.

20 horas semanales

Department of Economics , Food and Agricultural Policy Research Institute (FAPRI)

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: D. J. HAYES (Responsable) , AMANI ELOBEID , MIGUEL CARRIQUIRY , JACINTO FABIOSA (Responsable) , KRANTI MULIK , J. DUMORTIER

Palabras clave: Fertilizantes agricultura proyecciones biocombustibles

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / analisis de escenarios

### **DOCENCIA**

#### **(01/2008 - 05/2008 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Principles of Microeconomics (Econ 101), 4 horas, Teórico

Principles of Macroeconomics (Econ 102), 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Microeconomía Aplicada, Econometría Aplicada, Economía Financiera

#### **(08/2007 - 12/2007 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Principios de Microeconomía, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Microeconomía Aplicada, Econometría Aplicada, Economía Financiera

**(05/2007 - 08/2007 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Money, Banks and Financial Institutions (Econ 353), 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Microeconomía Aplicada, Econometría Aplicada, Economía Financiera

**(01/2007 - 05/2007 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introduction to Agricultural Markets (Econ 235), 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Microeconomía Aplicada, Econometría Aplicada, Economía Financiera

**(01/2007 - 05/2007 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Farm Management (Econ 330), 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Microeconomía Aplicada, Econometría Aplicada, Economía Financiera

**(08/2006 - 12/2006 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Principles of Microeconomics (Econ 101), 4 horas, Teórico

**EXTENSIÓN**

**Asesoramiento a productores rurales a cerca de prácticas de manejo orgánico de la producción agrícola. Proyecto concursado ante y financiado por Departamento de Agricultura de EE.UU. (USDA) y The Rodale Institute (EE.UU.) (05/2007 - 08/2008 )**

Departamento de Agronomía y Departamento de Horticultura, Laboratorio de Agricultura

Organica

40 horas

Areas de conocimiento:

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

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Presidente (02/2009 - 01/2010 )**

Department of Economics, Economics Graduate Students Association (EGSA)

Participación en cogobierno

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Microeconomía Aplicada, Econometría Aplicada, Economía Financiera

**Senador (06/2006 - 06/2007 )**

Iowa State University, Argentinean, Uruguayan & Chilean Student Association (MATES)

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Microeconomía Aplicada, Econometría Aplicada, Economía Financiera

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 50 horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: 5 horas

## Producción científica/tecnológica

Mis áreas de especialización son microeconomía y econometría aplicada. Mi investigación es en temas relacionados con economía de la producción, economía agrícola, economía del medio ambiente y recursos naturales. Si bien mi aproximación a estos temas de investigación ha sido desde un punto de vista aplicado con fuerte énfasis en la solución de problemas concretos, también he desarrollado investigación desde el punto de vista teórico, en particular en el área de economía de la producción.

En economía agrícola investigo en lo referente a la estimación de elasticidades de oferta y demanda de commodities e insumos, en la modelización y cuantificación de los beneficios del uso de tecnologías que reduzcan la incertidumbre de ingresos que afrontan los productores agropecuarios, en aspectos económicos del uso del riego, en demanda de insumos agrícolas. En economía de la producción realizo investigación teórica con el objetivo de evaluar críticamente los métodos econométricos utilizados para la estimación de elasticidades y medidas de economías de escala. Como producto de esta investigación he publicado 6 artículos (2 Q1-JCR Q1-Scimago, 2 Q2-JCR Q1-Scimago, 1 Q3-JCR Q2-Scimago, 1 no indexado), 4 capítulos en libros, 10 documentos de trabajo.

En economía del medio ambiente y de los recursos naturales mi investigación se centra en la modelización y valoración de los impactos de la producción agropecuaria en la emisión de gases de efecto invernadero, en el suelo, y en el agua. Además de documentar estos impactos, surgen de esta investigación importantes recomendaciones para la toma de decisiones y para la formulación de política pública agropecuaria para la mitigación de estos impactos, que suelen enmarcarse en la intensificación sostenible, adaptación y mitigación del cambio climático, entre otras. Como resultado he publicado 2 artículos (ambos Q1-JCR Q1-Scimago), 5 capítulos en libros, 3 documentos de trabajo.

También he investigado en economía del deporte, en estimaciones de demanda de eventos deportivos. Fruto de este trabajo he publicado 2 artículos (1 Q2-JCR Q2-Scimago y 1 Q3-JCR Q1-Scimago) y 1 documento de trabajo.

La investigación arriba mencionada tiene una aproximación cuantitativa con un predominio del uso de técnicas econométricas (clásicas y bayesianas), métodos de simulación Monte Carlo, y modelos de simulación integrados ambiente-economía.

Desde mi última evaluación en el SNI a fines de 2020, publiqué 1 artículo académico (1 Q1-JCR Q1-Scimago) y 2 documentos de trabajo. A su vez, tengo 1 artículo aceptado para publicación en 2024 (fecha aceptación 2/2/2022) y otro artículo en Revise and Resubmit con revisiones menores. También, cuento con 6 artículos en elaboración para enviar a publicación en 2024, y 2 de ellos son en coautoría con mis estudiantes doctorales.

Actualmente soy Guest Editor en Agribusiness An International Journal (Clarivate IF 3,2), lo que considero un hito en mi carrera académica.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**Quantifying the Value to the Farmer of Adopting Climate Change Resilient Technologies: Evidence from the Agricultural Sector in Uruguay (Completo, 2023)** Trabajo relevante

FRANCISCO ROSAS, Mariana Sans

Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change, v.: 28 5, p.:1 - 18, 2023

Palabras clave: Adaptation strategies Expected utility Irrigation Livestock production Natural grasslands

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía Agropecuaria y de

Recursos Naturales  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Netherlands  
ISSN: 13812386  
E-ISSN: 15731596  
<https://link.springer.com/journal/11027>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Identification of observed and unobserved taste: An application to college-games tickets using contingent valuation (Completo, 2020)**

FRANCISCO ROSAS, Acerenza, Santiago, Peter F. Orazem  
Applied Economics, v.: 52 7, p.:742 - 755, 2020  
Palabras clave: Cluster of goods bundling unobserved taste optimal pricing policy compensated cross price elasticities sport tickets  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Labor Economics  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: United Kingdom  
ISSN: 00036846  
E-ISSN: 14664283  
<https://www.tandfonline.com/journals/raec20>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Crop Yield Responses to Prices: A Bayesian Approach to Blend Experimental and Market Data (Completo, 2019)** Trabajo relevante

FRANCISCO ROSAS, Sergio H. Lence, Dermot J. Hayes  
European Review of Agricultural Economics, v.: 46 4, p.:551 - 577, 2019  
Palabras clave: Bayesian econometrics duality theory yield elasticities  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Amsterdam, The Netherlands  
ISSN: 01651587  
E-ISSN: 14643618  
DOI: [jby032](https://doi.org/10.1093/erae/jby032)  
<https://academic.oup.com/erae/advance-article-abstract/doi/10.1093/erae/jby032/5114363>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**How Reliable is Duality Theory in Empirical Work? (Completo, 2019)** Trabajo relevante

FRANCISCO ROSAS, Sergio H. Lence  
American Journal of Agricultural Economics, v.: 101 3, p.:825 - 848, 2019  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía Agrícola y de los Recursos Naturales  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Estados Unidos  
ISSN: 00029092  
E-ISSN: 14678276  
DOI: [aay071](https://doi.org/10.1093/ajae/aay071)  
<https://academic.oup.com/ajae/article-abstract/101/3/825/5251971?redirectedFrom=fulltext>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Environmental impacts on water resources from summer crops in rainfed and irrigated systems (Completo, 2019)**

DARRÉ E., Monica Cadenazzi, Sebastian R. Mazzilli, FRANCISCO ROSAS, Valentin Picasso  
Journal of Environmental Management, v.: 232 15, p.:514 - 522, 2019  
Palabras clave: Ecotoxicity Eutrophication Irrigation Blue water footprint Corn Soybean  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Amsterdam, The Netherlands  
ISSN: 03014797  
E-ISSN: 10958630  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.11.090>  
<https://authors.elsevier.com/a/1Y8M714Z6tX5vE>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Duality theory in empirical work, revisited (Completo, 2017)** Trabajo relevante

FRANCISCO ROSAS, S. H. LENCE

European Review of Agricultural Economics, v.: 44 5 , p.:836 - 859, 2017

Palabras clave: Duality theory Simulations

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01651587

E-ISSN: 14643618

DOI: [jbx017](https://doi.org/10.1093/erae/jbx017)

<https://doi.org/10.1093/erae/jbx017>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Nitrous Oxide Emission Reductions from Cutting Excessive Nitrogen Fertilizer Applications (Completo, 2015)** Trabajo relevante

FRANCISCO ROSAS, D. HAYES, B. A. BABCOCK

Climatic Change, v.: 132 2 , p.:353 - 367, 2015

Palabras clave: Nitrogen Uncertainty Greenhouse gases nitrous oxide carbon credits

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Springer Netherlands

ISSN: 01650009

E-ISSN: 15731480

DOI: [10.1007/s10584-015-1426-y](https://doi.org/10.1007/s10584-015-1426-y)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Is Self-Sufficiency for Womens Collegiate Athletics a Hoop Dream?: Willingness to Pay for Mens and Women (Completo, 2014)**

FRANCISCO ROSAS, P. F. ORAZEM

Journal of Sports Economics, v.: 15 6 , p.:579 - 600, 2014

Palabras clave: college-basketball valuación contingente disposición a pagar política de precios Gary Becker

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Labor Economics

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Microeconomía Aplicada

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 15270025

DOI: [10.1177/1527002512462706](https://doi.org/10.1177/1527002512462706)

<http://www.econ.iastate.edu/research/working-papers/p13822>

Disponible online en: <http://jse.sagepub.com/content/early/recent>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Biofuel Expansion, Fertilizer Use, and GHG Emissions: Unintended Consequences of Mitigation Policies (Completo, 2013)**

FRANCISCO ROSAS, AMANI ELOBEID, M. A. CARRIQUIRY, J. DUMORTIER, KRANTI MULIK, JACINTO FABIOSA, D. J. HAYES, B. A. BABCOCK

Economics Research International, v.: 2013 2013 , p.:1 - 12, 2013

Palabras clave: Fertilizer Biofuels Greenhouse gases Mitigation Policy

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agrícola y Recursos Naturales

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Hindawi Publishing Corporation

Escrito por invitación

E-ISSN: 20902131

DOI: [10.1155/2013/708604](https://doi.org/10.1155/2013/708604)

<http://www.hindawi.com/journals/ecri/2013/708604/>

## ARBITRADOS

### **An Integrated Assessment Model of the Impacts of Agricultural Intensification: Trade-offs between Economic Benefits and Water Quality under Uncertainty (Completo, 2024)**

FRANCISCO ROSAS , Augusto Souto-Pérez , CARRIQUIRY, M. A.

Australian Journal of Agricultural and Resource Economics, 2024

Palabras clave: Expected Utility Fertilizer Integrated Assessment Models Land Use Supplemented Irrigation SWAT Water Quality

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía Agrícola y de los Recursos Naturales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United Kingdom

Fecha de aceptación: 07/01/2024

ISSN: 1364985X

E-ISSN: 14678489

DOI: <https://doi.org/10.1111/1467-8489.12555>

### **Desarrollo del sistema financiero para el sector agropecuario de Uruguay (Completo, 2023)**

FRANCISCO ROSAS , Fernando Lorenzo , Eduardo Fernandez-Arias

Revista de Estudios Regionales, 2023

Palabras clave: sistema financiero sector agropecuario crédito préstamos de cadena de valor fideicomisos financieros fondos de garantía seguros

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: España

Preprint disponible

Fecha de aceptación: 02/02/2023

ISSN: 02137585

E-ISSN: 2695446X

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

Según consta en nota adjunta del Editor, este paper será publicado próximamente en el Vol 132 del journal

## LIBROS

### **DESAFÍOS DE LA INTENSIFICACIÓN SOSTENIBLE PARA LA POLÍTICA PÚBLICA. Convenio INIA-OPYPA/MGAP ( Participación , 2016)**

FRANCISCO ROSAS

Publicado

Edición: Setiembre 2016, Serie Técnica INIA 227

Editorial: Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología del INIA , Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: intensificación sostenible agro desarrollo sostenible

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía Agropecuaria

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: ISSN: 1688-9266

[http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/st%20227\\_2016.pdf](http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/st%20227_2016.pdf)

Capítulos:

Marco conceptual para un desarrollo del sector agropecuario basado en la intensificación sostenible

Organizadores: Instituto de Investigación Agropecuaria

Página inicial 33, Página final 49

### **Anuario OPYPA 2015 ( Participación , 2015)**

FRANCISCO ROSAS

Publicado

Edición: 2015, 1

Editorial: Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca , Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: Cuentas ambientales Contabilidad capital natural agro

Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: ISSN 1510 3943  
<https://descargas.mgap.gub.uy/OPYPA/Anuarios/Anuario%202015/AnuarioOPYPA2015.pdf>

Capítulos:  
Cuentas ambientales económicas: suelo y bosque  
Organizadores: Oficina de Programación y Política Agropecuaria  
Página inicial 397, Página final 408

#### **Uruguay+25 Documentos de Investigación ( Participación , 2014)**

FRANCISCO ROSAS, MARIO P. MONDELLI  
Publicado  
Edición: 1, 1  
Editorial: Trilce , Montevideo  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Escrito por invitación  
Palabras clave: cambio climático  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agrícola y Recursos Naturales  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789974326354  
Financiación/Cooperación:  
Banco Interamericano de Desarrollo / Apoyo financiero, Estados Unidos  
<http://www.redmercosur.org/uruguay-25-documentos-de-investigacion/publicacion/267/es/>

Capítulos:  
Estrategias de intensificación sostenible de la producción agropecuaria y adaptación a la variabilidad y cambio climático  
Organizadores: Fundación Astur y Red Mercosur de Investigadores  
Página inicial , Página final 180

#### **Clima de Cambios. Nuevos desafíos de Adaptación en Uruguay ( Participación , 2014)**

FRANCISCO ROSAS, MIGUEL CARRIQUIRY , I. ARBOLEYA, V. PICASSO , HUGO LICANDRO , J. MILLÁN  
Publicado  
Número de volúmenes: 1  
Editorial: FAO , Montevideo  
Palabras clave: cambio climático  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agrícola y Recursos Naturales  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789253080069  
Financiación/Cooperación:  
FAO / Apoyo financiero, Estados Unidos

Capítulos:  
Estudio sobre políticas públicas y evaluación de medidas de adaptación del sector agropecuario al cambio climático  
Organizadores: FAO  
Página inicial 239, Página final 270

#### **Anuario OPYPA 2014 ( Participación , 2014)**

FRANCISCO ROSAS, M. N. ACKERMANN , M. BUONOMO  
Publicado  
Edición: 1, 2014  
Editorial: La Imprenta , Montevideo  
Tipo de publicación: Divulgación  
Escrito por invitación  
Palabras clave: evaluacion de proyectos riego cuenca hidrográfica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos

Naturales

Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789974563728

Financiación/Cooperación:

Oficina de Programación y Política Agropecuaria / Remuneración, Uruguay  
<http://www.mgap.gub.uy/portal/page.aspx?2,opypa,opypa-anuario-2014,O,es,0>,

Capítulos:

Modelo para la evaluación privada de proyectos de inversión en riego: aplicación a embalses estratégicos en la cuenca hidrográfica del río San Salvador, Soriano

Organizadores: Oficina de Programación y Política Agropecuaria

Página inicial 547, Página final 561

#### **Anuario OPYPA 2014 ( Participación , 2014)**

FRANCISCO ROSAS , M. N. ACKERMANN , M. BUONOMO

Publicado

Número de volúmenes: 1

Edición: 1, 2014

Editorial: La Imprenta , Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Escrito por invitación

Palabras clave: riego impacto económico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974563728

Financiación/Cooperación:

Oficina de Programación y Política Agropecuaria / Remuneración, Uruguay

<http://www.mgap.gub.uy/portal/page.aspx?2,opypa,opypa-anuario-2014,O,es,0>,

Capítulos:

Evaluación de los impactos económicos a nivel nacional de escenarios de expansión del uso de riego agropecuario

Organizadores: Oficina de Programación y Política Agropecuaria

Página inicial 563, Página final 574

#### **Anuario OPYPA 2014 ( Participación , 2014)**

FRANCISCO ROSAS , A. MARTINS , J. MARZAROLI , G. FINOZZI , K. GASPARINI , M. N. ACKERMANN , M. BUONOMO

Publicado

Número de volúmenes: 1

Edición: 1, 2014

Editorial: La Imprenta , Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Escrito por invitación

Palabras clave: cambio climático riego políticas públicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974563728

Financiación/Cooperación:

Oficina de Programación y Política Agropecuaria / Remuneración, Uruguay

<http://www.mgap.gub.uy/portal/page.aspx?2,opypa,opypa-anuario-2014,O,es,0>,

Capítulos:

Agenda de política para el desarrollo integral del riego: Hacia un Uruguay agrooteligente

Organizadores: Oficina de Programación y Política Agropecuaria

Página inicial 255, Página final 268

#### **Anuario OPYPA 2013 ( Participación , 2013)**

FRANCISCO ROSAS , MIGUEL CARRIQUIRY , I. ARBOLEYA , V. PICASSO , HUGO LICANDRO , H. MILLÁN

Publicado  
Número de volúmenes: 1  
Edición: 1, 2014  
Editorial: La Imprenta , Montevideo  
Tipo de publicación: Divulgación  
Escrito por invitación  
Palabras clave: cambio climático políticas públicas adaptación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789974563728  
Financiación/Cooperación:  
FAO / Apoyo financiero, Estados Unidos  
<http://www.mgap.gub.uy/portal/page.aspx?2,opypa,opypa-anuario-2013,O,es,O>

Capítulos:  
Estudio sobre políticas públicas y evaluación de medidas de adaptación del sector agropecuario al cambio climático  
Organizadores: Oficina de Programación y Política Agropecuaria  
Página inicial 467, Página final 474

#### **FAPRI-ISU 2012 World Agricultural Outlook ( Participación , 2012)**

FRANCISCO ROSAS , D. J. HAYES , M. A. CARRIQUIRY , AMANI ELOBEID  
Publicado  
Número de volúmenes: 1  
Edición: 1, 1  
Editorial: Food and Agricultural Policy Research Institute , Ames, IA, Estados Unidos  
Tipo de publicación: Investigación  
Palabras clave: Fertilizantes proyecciones mercado de commodities  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agrícola y Recursos Naturales  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 15344533  
<http://www.fapri.iastate.edu/outlook/2012/>

Capítulos:  
FAPRI-ISU 2012 World Agricultural Outlook  
Organizadores: Food and Agricultural Policy Research Institute  
Página inicial 1, Página final 1

#### **( Participación , 2011)**

FRANCISCO ROSAS , D. J. HAYES , JACINTO FABIOSA , AMANI ELOBEID , M. A. CARRIQUIRY , J. DUMORTIER , KRANTI MULIK  
Publicado  
Número de volúmenes: 1  
Edición: 1  
Editorial: Food and Policy Research Institute , Ames, Iowa  
Palabras clave: proyecciones Mercados de Commodities Simulación Análisis de política  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agrícola y de los Recursos Naturales  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía del Medio Ambiente  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 15344533  
<http://www.fapri.iastate.edu/outlook/2011/>  
Disponible para descargar en: <http://www.card.iastate.edu/publications/synopsis.aspx?id=1157>  
<http://www.fapri.iastate.edu/outlook/2011/>

Capítulos:  
FAPRI-ISU 2011 World Agricultural Outlook  
Organizadores: Food and Agricultural Policy Research Institute

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

### **Desarrollo del sistema financiero para el sector agropecuario de Uruguay (2022)**

Completo

FRANCISCO ROSAS , Fernando Lorenzo , Eduardo FERENANDEZ-ARIAS

v: 130

Documentos de Investigación - Universidad ORT Uruguay. Facultad de Administración y Ciencias Sociales

Palabras clave: sistema financiero sector agropecuario crédito préstamos de cadena de valor fideicomisos financieros fondos de garantía seguros

Medio de divulgación: Internet

<https://dspace.ort.edu.uy/handle/20.500.11968/4571>

### **Desarrollo del sistema financiero para el sector agropecuario de Uruguay (2021)**

Completo

FRANCISCO ROSAS , Fernando Lorenzo , Eduardo FERNANDEZ-ARIAS

v: 23

LAC Working Papers, International Food Policy Research Institute (IFPRI)

Palabras clave: sistema financiero sector agropecuario crédito préstamos de cadena de valor fideicomisos financieros fondos de garantía seguros

Medio de divulgación: Internet

<https://ebrary.ifpri.org/digital/collection/p15738coll2/id/134548/rec/1>

### **Cuantificación del impacto en el uso de recursos naturales y el medio ambiente de diversos sistemas productivos agrícolas por taxonomía organizacional (2019)**

Completo

FRANCISCO ROSAS

Serie: FPTA,

Uruguay

Medio de divulgación: Papel

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Inia-Fpta-77-proyecto-330-2019.pdf>

Serie FPTA INIA

### **Brechas de conocimiento en adaptación al cambio climático. Informe de Diagnóstico Uruguay. (2018)**

Completo

FRANCISCO ROSAS

Serie: 1, v: 2018

Uruguay

Medio de divulgación: Internet

[http://www.cambioclimaticoydecisiones.org/wp-content/uploads/2018/12/Informe-Uruguay\\_2019.pdf](http://www.cambioclimaticoydecisiones.org/wp-content/uploads/2018/12/Informe-Uruguay_2019.pdf)

### **The effect of irrigation on income volatility reduction: A prospect theory approach (2018)**

Completo

FRANCISCO ROSAS , M. SANS , S. ARANA

v: 118

Uruguay

Palabras clave: riego

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía Agropecuaria

Medio de divulgación: Internet

<https://dspace.ort.edu.uy/bitstream/handle/20.500.11968/3890/documentodeinvestigacion118.pdf>

Documento de Investigación nro. 118. Montevideo: Universidad ORT Uruguay. Facultad de Administración y Ciencias Sociales. A enviar a publicación en 2021

### **Identification of observed and unobserved taste: An application to college-games tickets using contingent valuation (2017)**

Completo

FRANCISCO ROSAS , P. F. ORAZEM , SANTIAGO ACERENZA

v: 11

Iowa State University  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Microeconometría  
Medio de divulgación: Internet  
[http://lib.dr.iastate.edu/econ\\_workingpapers/11](http://lib.dr.iastate.edu/econ_workingpapers/11)  
Status: enviado a publicación en Applied Economics

**Quantifying the Benefits of Technologies Resilient to Climate Change due to Less Volatile Yields: An Expected Utility Approach (2017)**

Completo  
FRANCISCO ROSAS, M. SANS  
Serie: na,  
Estados Unidos  
Palabras clave: climatic change adaptation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales  
Medio de divulgación: Internet  
Status: enviado a publicación a Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change

**Crop yield responses to prices: A Bayesian approach to blend experimental and market data (2017)**

Completo  
FRANCISCO ROSAS, S. H. LENCE, D. J. HAYES  
Serie: NA,  
Estados Unidos  
Palabras clave: Teoría de dualidad Elasticidades métodos Bayesianos rendimiento de cultivos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de la producción  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Microeconometría Aplicada  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.bcu.gub.uy/Comunicaciones/Jornadas%20de%20Economia/Rosas\\_doc.pdf](http://www.bcu.gub.uy/Comunicaciones/Jornadas%20de%20Economia/Rosas_doc.pdf)  
Status: publicado en "European Review of Agricultural Economics"

**Instrumentos fiscales para el control y la reducción de la contaminación en cursos de agua: Estudio aplicado a la Cuenca del Río Santa Lucía (2015)**

Completo  
FRANCISCO ROSAS, B. LANZILOTA, C. PERDOMO, ALICIA FAILDE, M. PÉREZ  
v: 1  
Montevideo, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.cef.org.uy/images/Informes/Informe%20CalidadAgua\\_aPublicar.pdf](http://www.cef.org.uy/images/Informes/Informe%20CalidadAgua_aPublicar.pdf)

**Estudio sobre políticas públicas y evaluación de medidas de adaptación del sector agropecuario al cambio climático (2013)**

Completo  
FRANCISCO ROSAS, I. ARBOLEYA, MIGUEL CARRIQUIRY, V. PICASSO, HUGO LICANDRO, H. MILLÁN  
Serie: 2013,  
Montevideo, Uruguay  
Palabras clave: cambio climático políticas públicas adaptación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.fao.org/climatechange/84982/es/>

**Fertilizer Use by Crop for Selected Countries (2012)**

Completo  
FRANCISCO ROSAS  
Serie: 2012, v: 535

CARD WP Series 12-WP 535

Palabras clave: Fertilizantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agrícola y Recursos Naturales

Medio de divulgación: Internet

<http://www.card.iastate.edu/publications/synopsis.aspx?id=1178>

**A Nonlinear Offset Program to Reduce Nitrous Oxide Emissions Induced by Excessive Nitrogen Application (2011)**

Completo

FRANCISCO ROSAS , B. A. BABCOCK , D. J. HAYES

Serie: 11, v: 521

CARD WP Series: 11-WP 521

Palabras clave: Gases de efecto invernadero créditos de carbon nitrógeno oxido nitroso incertidumbre

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Microeconomía Aplicada Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de la producción

Medio de divulgación: Internet

<http://www.card.iastate.edu/publications/synopsis.aspx?id=1158>

El status de este paper es publicado en el Journal "Climatic Change" (Springer publisher)

**Does Duality Theory Hold in Practice? A Monte Carlo Analysis for U.S. Agriculture (2011)**

Completo

FRANCISCO ROSAS , S. H. LENCE

Serie: 15397,

Ag Econ Search, U. Minnesota

Palabras clave: Teoría de dualidad Elasticidades incertidumbre simulaciones Monte Carlo

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de la producción

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Microeconomía Aplicada

Medio de divulgación: Internet

<http://purl.umn.edu/103911>

**World Fertilizer Model - The WorldNPK Model (2011)**

Completo

FRANCISCO ROSAS

Serie: 11, v: 520

CARD WP Series 11-WP520

Palabras clave: Fertilizer Nitrogen Phosphate Potash Policy analysis Projections

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Microeconomía Aplicada

Medio de divulgación: Internet

<http://www.card.iastate.edu/publications/synopsis.aspx?id=1156>

**Greenhouse Gas and Nitrogen Fertilizer Scenarios for U.S. Agriculture and Global Biofuels (2011)**

Completo

FRANCISCO ROSAS , AMANI ELOBEID , MIGUEL CARRIQUIRY , JACINTO FABIOSA , KRANTI MULIK , D. J. HAYES , B. A. BABCOCK , JEROME DUMORTIER

Serie: 11, v: 524

CARD WP Series: 11-WP 524

Palabras clave: Fertilizer Policy analysis Afforestation Energy price Ethanol tax credit Partial equilibrium model

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Agricultores y de los Recursos Naturales

Medio de divulgación: Internet

<http://www.card.iastate.edu/publications/synopsis.aspx?id=1161>

**Yield and Area Elasticities. A Cost Function Approach with Uncertainty (2010)**

Completo

FRANCISCO ROSAS , S. H. LENCE

Serie: 11321,  
Ag Econ Search, U. Minnesota  
Palabras clave: Yield elasticities Duality theory Area elasticities Cost function Uncertainty  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Microeconomía Aplicada  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agrícola y de los Recursos Naturales  
Medio de divulgación: Internet  
<http://purl.umn.edu/61345>

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

### **How Reliable is Duality Theory in Empirical Work? (2017)**

FRANCISCO ROSAS, S. H. LENCE  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: XXXII Jornadas de Economía del Banco Central del Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Duality theory  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.bcu.gub.uy/Comunicaciones/Jornadas%20de%20Economia/ROSAS\\_JUAN%20FRANCISCO](http://www.bcu.gub.uy/Comunicaciones/Jornadas%20de%20Economia/ROSAS_JUAN%20FRANCISCO)

### **Quantifying the premium received by farmers from less volatile productivity: Prospect Theory applied to supplemented irrigation in summer crops in Uruguay (2017)**

FRANCISCO ROSAS, M. SANS  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 2017 Agricultural & Applied Economics Association Annual Meeting  
Ciudad: Chicago, USA  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: riego  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales  
Medio de divulgación: Internet  
[http://ageconsearch.umn.edu/record/259122/files/Abstracts\\_17\\_05\\_24\\_17\\_45\\_38\\_41\\_\\_167\\_57\\_116\\_2](http://ageconsearch.umn.edu/record/259122/files/Abstracts_17_05_24_17_45_38_41__167_57_116_2)

### **Identification of observed and unobserved taste: An application to college-games tickets using contingent valuation (2016)**

FRANCISCO ROSAS, P. F. ORAZEM, SANTIAGO ACERENZA  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: XXXI Jornadas de Economía del Banco Central del Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: sports economics  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Microeconomía  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.bcu.gub.uy/Comunicaciones/Jornadas%20de%20Economia/B4\\_Rosas2016.pdf](http://www.bcu.gub.uy/Comunicaciones/Jornadas%20de%20Economia/B4_Rosas2016.pdf)

### **How Reliable is Duality Theory in Empirical Work? (2016)**

FRANCISCO ROSAS, S. H. LENCE  
Publicado

Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 2016 Agricultural and Applied Economics Association (AAEA) Annual Meetings  
Ciudad: Boston MA  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Duality theory  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales  
Medio de divulgación: Internet  
<https://ageconsearch.umn.edu/record/236091?ln=en>

**Response of Crop Yields to Prices: A Bayesian Approach to Complement the Duality Theory Econometrics (2015)**

FRANCISCO ROSAS, S. H. LENCE, D. HAYES  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: XXX Jornadas de Economía del Banco Central del Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Bayesian Econometrics  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.bcu.gub.uy/Comunicaciones/Jornadas%20de%20Economia/Rosas\\_doc.pdf](http://www.bcu.gub.uy/Comunicaciones/Jornadas%20de%20Economia/Rosas_doc.pdf)

**Duality theory econometrics: How reliable is it with real-world data? (2015)**

FRANCISCO ROSAS  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 2015 Agricultural and Applied Economics Association (AAEA) Joint Annual Meetings  
Ciudad: San Francisco CA  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Duality theory  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales  
Medio de divulgación: Internet  
<https://ageconsearch.umn.edu/record/205294?ln=en>

**Nitrous Oxide Emission Reductions from Cutting Excessive Nitrogen Fertilizer Applications (2014)**

FRANCISCO ROSAS, D. J. HAYES, B. A. BABCOCK  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: IV Congreso Regional de Economía Agraria y XLV Reunión Anual de la AAEA  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: IV Congreso Regional de Economía Agraria  
ISSN/ISBN: 9789509917019  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Editorial: Asociación Argentina de Economía Agrícola  
Ciudad: Buenos Aires  
Palabras clave: Greenhouse gases nitrous oxide climate change nitrogen fertilizer  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales

Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.aearegional2014.com.ar/>

**Modelo para la evaluación privada de proyectos de inversión en riego: aplicación a embalses estratégicos en la cuenca hidrográfica del río San Salvador, Soriano (2014)**

FRANCISCO ROSAS, M. N. ACKERMANN, M. BUONOMO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Tercer Seminario Internacional de Riego en Cultivos y Pasturas

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Riego en Cultivos y Pasturas: Tercer Seminario Internacional de Riego

Volumen: 1

ISSN/ISBN: 9789974383654

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: INIA

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: evaluación de proyectos riego cuenca hidrográfica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales

Medio de divulgación: Papel

<http://www.grupodesarrolloriego.uy/>

## TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

**Artículos sobre mercado de cambios y commodities (80+) (2000)**

Sección Economía, Diario El País

Periodicos

FRANCISCO ROSAS

Palabras clave: mercado de cambios mercado de commodities

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Coyuntura Económica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

[www.elpais.com.uy](http://www.elpais.com.uy)

**Artículos sobre mercado de acciones y mercado de cambios (20+) (2000)**

Revista Economía y Mercado, Diario El País

Revista

FRANCISCO ROSAS

Palabras clave: mercado de cambios mercado de acciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Coyuntura Económica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

<http://www.elpais.com.uy/Suple/EconomiaYMercado/>

## Producción técnica

### TRABAJOS TÉCNICOS

**Desarrollo de un modelo de equilibrio general para el análisis de políticas climáticas. (2023)**

Consultoría

FRANCISCO ROSAS

En el marco del Acuerdo de París sobre cambio climático los países se han comprometido a elaborar una estrategia de desarrollo bajo en carbono a largo plazo. Las estrategias involucran proyectar diversos escenarios de reducción de emisiones en consonancia con las metas climáticas, y en particular Uruguay presentó su estrategia de CO2 neutralidad al 2050. El objetivo de esta

consultoría es calibrar un modelo de equilibrio general que contemple los sectores productivos más relevantes para Uruguay, y realizar las simulaciones necesarias para evaluar el impacto del escenario de CO2 neutralidad sobre el PIB, bienestar de los hogares, mercado de trabajo, emisiones netas y otros agregados macroeconómicos.

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Irrestringida

Duración: 6 meses

Institución financiadora: CEPAL

Palabras clave: Equilibrio general Cambio climático Análisis de políticas

#### **Estrategia climática de crecimiento de largo plazo: Insumos para Uruguay (2022)**

Consultoría

FRANCISCO ROSAS

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 85

Duración: 12 meses

Institución financiadora: CEPAL

Medio de divulgación: Papel

#### **Desarrollo del sistema financiero para el sector agropecuario de Uruguay. (2020)**

Consultoría

FRANCISCO ROSAS

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Duración: 12 meses

Institución financiadora: International Food Policy Research Institute

Palabras clave: sistema financiero agro financiamiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía Agropecuaria

Medio de divulgación: Internet

#### **Evaluación de impacto en el mercado nacional de plaguicidas, derivado de la incorporación de cambios en el sistema de Registro Nacional de Plaguicidas (2020)**

Consultoría

FRANCISCO ROSAS

Se evaluó el impacto económico en el mercado nacional de plaguicidas, derivado de la propuesta de cambios en el sistema de Registro Nacional de Plaguicidas

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Duración: 12 meses

Institución financiadora: FAO

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía Agropecuaria

Medio de divulgación: Internet

#### **Estudio sobre costos y beneficios de bienes públicos en la cadena cárnica: sanidad, trazabilidad, inocuidad. (2019)**

Consultoría

FRANCISCO ROSAS

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restricta

Duración: 6 meses  
Institución financiadora: Instituto Nacional de Carnes - INAC  
Palabras clave: carne costos beneficios bienes públicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía Agropecuaria  
Medio de divulgación: Internet

**Diseño de propuestas de instrumentos de política (económico ambientales) que contribuyan a racionalizar el uso de fertilizantes y plaguicidas e incentivar el uso de bioinsumos (2019)**

Consultoría  
FRANCISCO ROSAS, CARRIQUIRY, M. A., Willy CHIALAVALLE

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 95  
Duración: 12 meses  
Institución financiadora: Banco Interamericano de Desarrollo  
Medio de divulgación: Papel

**Modelo de uso de la tierra agropecuaria y forestal en Uruguay para proyección de mercados agropecuarios capaz de interactuar con modelos a escala global (2016)**

Consultoría  
FRANCISCO ROSAS

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 70  
Duración: 12 meses  
Institución financiadora: Banco Interamericano de Desarrollo  
Palabras clave: proyecciones mercado de commodities análisis de escenarios  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agropecuaria  
Medio de divulgación: Internet

En este trabajo formulamos, construimos, e implementamos un sistema de modelos de equilibrio parcial del uso de la tierra y producción de commodities para Uruguay, incluyendo los principales bienes agropecuarios. Una vez construido, se establece una línea de base, con horizonte temporal de 10 años, para además de emitir proyecciones de dichas actividades, ser utilizada como contrafactual (análisis de escenarios) en la evaluación de posibles intervenciones de políticas o cambios en el mercado, o en el ambiente institucional. Estas modificaciones, pueden resultar en cambios en el uso de la tierra, producción de commodities y/o modificar relaciones comerciales o términos de intercambio con terceros países. Presentamos detalladamente la línea de base y un análisis de escenario de interés para el sector agropecuario sobre aumento de productividad de la ganadería de carne de Uruguay. Además de sus conclusiones, dicho análisis de escenario se completa con una serie de recomendaciones de política. Finalmente se establecen recomendaciones de áreas de acción para el Banco y recomendaciones sobre futuros análisis que pueden llevarse adelante con el modelo desarrollado.

**Análisis costo-beneficio de acciones de mitigación en las Contribuciones Nacionalmente Determinadas de Uruguay al Acuerdo de París de 2015. (2015)**

Consultoría  
FRANCISCO ROSAS

País: Uruguay

Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restricta

Duración: 12 meses  
Institución financiadora: Banco Interamericano de Desarrollo - BID  
Palabras clave: campo natural ganadería fertilizantes Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional inundaciones efluentes gases de efecto invernadero mitigación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía de los Recursos Naturales  
Medio de divulgación: Internet

#### **Incentivos fiscales para reducir contaminación de fuentes de agua de actividades agropecuarias (2015)**

Consultoría  
FRANCISCO ROSAS, B. LANZILOTA, C. PERDOMO, M. PÉREZ, ALICIA FAILDE

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 100  
Duración: 12 meses  
Institución financiadora: Centro de Estudios Fiscales, Ministerio de Economía y Finanzas  
Palabras clave: incentivos fiscales fertilizante fosforado mitigación impactos lechería  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agropecuaria  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.cef.org.uy/images/Informes/Informe%20CalidadAgua\\_aPublicar.pdf](http://www.cef.org.uy/images/Informes/Informe%20CalidadAgua_aPublicar.pdf)  
Este trabajo propone analizar la aplicación de instrumentos fiscales ambientales para reducir las exportaciones de fósforo desde el suelo a las fuentes fluviales en la cuenca del río Santa Lucía. En el proyecto se realizará una caracterización de los productores de la cuenca desde el punto de vista productivo. Se realizará una evaluación de medidas fiscales que incentiven la reducción de exportación de fósforo (P) de explotaciones agropecuarias lecherías a fuentes fluviales y alternativas de implementación en la práctica. Se procederá a una evaluación de medidas fiscales que incentiven la creación de zonas buffer en la Cuenca y alternativas de implementación. Finalmente se hará una cuantificación de la reducción de exportación de sedimentos y P a raíz de las medidas propuestas.

#### **Impactos medioambientales de la producción agrícola bajo riego (2014)**

Consultoría  
FRANCISCO ROSAS, M. MONDELLI, V. PICASSO, E. DARRÉ, S. ARANA

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 80  
Duración: 6 meses  
Institución financiadora: Banco de Desarrollo de América Latina  
Palabras clave: riego impactos ambientales técnicas de valoración  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agropecuaria  
Medio de divulgación: Internet  
El objetivo de este estudio es analizar el impacto que tiene el uso del riego sobre diferentes dimensiones del medio ambiente. En este estudio la atención está puesta en el suelo, el agua, y el uso de energía. El riego tiene ventajas como estrategia de intensificación y estabilidad productiva. Asimismo, desde una perspectiva de sostenibilidad ambiental de la intensificación productiva, el riego permite un uso más ajustado de los niveles de insumos a los requerimientos reales de los cultivos debido a que se consigue controlar de mejor manera el potencial productivo, haciendo más eficiente la utilización de insumos y disminuyendo las pérdidas relativas del sistema. Sin embargo existen tradeoffs entre los distintos efectos sobre los recursos naturales en un mismo sistema

productivo que implica que algunas actividades pueden mejorar algunos indicadores de impacto ambiental pero empeorar otros a medida que se intensifica el sistema y se profundiza la presión sobre el ambiente. Este enfoque de corte más sistémico y abarcando varias dimensiones del ambiente es el que se adopta en el presente estudio. En este trabajo, se tienen en cuenta los impactos ambientales sobre el suelo, el agua, y el uso de energía que tiene una rotación de cultivos típicamente producida bajo riego y como los mismos se comparan con los de otra rotación típica pero sin riego. Entre los impactos que se cuantifican físicamente encontramos el balance o exceso de nutrientes (nitrógeno y fósforo), la eficiencia global del balance de nutrientes, la ecotoxicidad por uso de agroquímicos, el potencial de eutrofización, y el uso de energías.

#### **Efficiency of land markets in Uruguay (2014)**

Consultoría  
FRANCISCO ROSAS, N. GANDELMAN

País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 75  
Duración: 6 meses  
Institución financiadora: International Food Policy Research Institute - IFPRI  
Palabras clave: market efficiency land markets

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agropecuaria  
Medio de divulgación: Internet

This project describes the main characteristics of agricultural land markets in Uruguay, with a special interest on analyzing its degree of efficiency. We describe the legal and taxes aspects, actors involved in land transaction process, both for purchase and rent. We specify the alternatives for financing land purchasing in Uruguay. We describe the registry process and the information and statistics available in Uruguay about land markets. Finally we propose alternative indicators to measure the degree of efficiency of this market.

#### **Fertilizer application rates per crop and per country 1990-2010 (2012)**

Consultoría  
FRANCISCO ROSAS

País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés  
Ciudad: Ames, Iowa  
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 20  
Duración: 4 meses  
Institución financiadora: Iowa State University  
Palabras clave: fertilizer rates

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agropecuaria  
Medio de divulgación: Internet

<http://www.card.iastate.edu/publications/synopsis.aspx?id=1178>

Este proyecto consiste en construir series históricas de tasas de aplicación de fertilizantes para distintos cultivos y para un grupo determinado de 70 países. Los cultivos son: maíz, soja, canola, y algodón. Parte de la relevancia de este proyecto está dada por el hecho de que estas tasas no están disponibles salvo para un reducido grupo de países (ejemplo, Estados Unidos y Unión Europea) o para no más de dos años. De este modo, dada la gran importancia que tiene el uso de fertilizantes en agricultura por sus efectos en el uso de recursos naturales, así como también en sus efectos en el medio ambiente, este proyecto implica una gran contribución a la investigación aplicada en economía agrícola y de los recursos naturales, ya que aporta datos que viabilizan la cuantificación de dichos efectos.

#### **OTRAS PRODUCCIONES**

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS**

### **Economía de la Gestión de Recursos Hídricos (2018)**

FRANCISCO ROSAS  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Facultad de Administración y Ciencias Sociales  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad ORT Uruguay

### **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

#### **THE ROLE OF THE AGRIBUSINESS SECTOR IN THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF LATIN AMERICAN ECONOMIES (2023)**

FRANCISCO ROSAS, CARRIQUIRY, M. A., GARCIA SUAREZ, F.  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay, Universidad ORT Uruguay, Campus Rambla Montevideo  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Otros  
Web: <https://iaae-montevideo2020.com/>  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Catálogo: SI  
Institución Promotora/Financiadora: International Association of Agricultural Economists (IAAE)  
Información adicional: Miembro del comité organizador local

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **FPTA-INIA: FONDO DE PROMOCIÓN DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA ( 2023 / 2023 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
2 proyectos evaluados a la convocatoria: FPTA Temas Priorizados 2022

##### **CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología): PROGRAMA PROCIENCIA II ( 2023 / 2023 )**

Paraguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Evaluador técnico en ciencia, tecnología e innovación (CTI) para las evaluaciones de las propuestas presentadas en el marco del instrumento Fondos Concursables de Proyectos de Investigación y Desarrollo (I+D) del programa Prociencia II. Evaluador de al menos 10 proyectos.

##### **Udelar - Comisión Sectorial de Investigación Científica ( 2022 / 2022 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

##### **Fondo Clemente Estable 2022 ( 2022 / 2022 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

##### **Comisión Sectorial de Investigación Científica ( 2022 / 2022 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluación de proyecto presentado al "Programa Proyectos de I+D 2022"

##### **SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO - UCEL ( 2017 / 2017 )**

Argentina

Universidad del Centro Educativo Latinoamericano  
Cantidad: Menos de 5  
Proyecto de investigación nro ECO 225

## EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

### COMITÉ EDITORIAL

#### **Agribusiness: an International Journal ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Wiley-VCH Verlag  
Cantidad: Mas de 20  
Guest editor

#### **International Journal of Food and Agricultural Economics - IJFAEC ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Miembro del Comité Editorial

### REVISIONES

#### **Agricultural Economics ( 2023 / 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluación artículo académico

#### **Agrociencia ( 2023 / 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Review de paper académico

#### **Agribusiness: An International Journal ( 2023 / 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Revisión de 2 artículos académicos

#### **Agricultural Economics ( 2020 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Paper: "Preferences, Personality, Aspirations and Farmer Behavior"

#### **PLOS ONE ( 2019 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Paper: "A Bayesian analysis of longitudinal farm surveys in Central Malawi reveals yield determinants and site-specific management strategies"

#### **Environmental Modelling & Software ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **European Review of Agricultural Economics ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Agricultural Economics ( 2017 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Paper: "Revisiting risk effects of pesticides - evidence from Swiss wheat production"

#### **Agricultural Economics ( 2017 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5  
Paper: "Credit Cycles in U.S. Agriculture"

## **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

### **2024 Agricultural and Applied Economics Association (AAEA) Annual Meetings, New Orleans ( 2023 / 2023 )**

Revisiones  
Estados Unidos

Agricultural and Applied Economics Association (AAEA)  
Evaluador de artículos académicos presentados a la conferencia

### **Jornadas de Economía del Banco Central del Uruguay 2023 ( 2023 / 2023 )**

Revisiones  
Uruguay

Banco Central del Uruguay  
Evaluador de artículos presentados a las Jornadas de Economía del BCU

### **IAAE Interconference Symposium ( 2022 / 2022 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

Sociedad Uruguaya de Economistas Agrarios and International Association of Agricultural Economists (IAAE)

### **2021 Agricultural and Applied Economics Association (AAEA) Annual Meetings, Austin Texas ( 2021 / 2021 )**

Revisiones  
Estados Unidos

Agricultural and Applied Economics Association (AAEA)

### **IV Congreso ciencias sociales agrarias - 2019 ( 2019 / 2019 )**

Revisiones  
Uruguay

Facultad de Agronomía - Udelar  
Revisión de 5 resúmenes

### **2019 Agricultural and Applied Economics Association (AAEA) Annual Meetings, Atlanta ( 2019 / 2019 )**

Revisiones  
Estados Unidos

Agricultural and Applied Economics Association  
Review de 2 resúmenes

### **INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOOD AND AGRICULTURAL ECONOMICS ( 2017 )**

Revisiones  
Turquía

Alanya Alaaddin Keykubat University, Faculty of Business  
Revised papers: "Increased decentralization, basic services, and nutrition: Evidence from Bolivia"  
"Understanding Farmers Incentives to Innovate in Different Business Environments"

### **XXXII Jornadas de Economía del Banco Central del Uruguay ( 2017 )**

Revisiones  
Uruguay

Banco Central del Uruguay

Paper reviewed: "The Joint Distribution of Income and Wealth in Uruguay"

**2017 Agricultural and Applied Economics Association (AAEA) Annual Meetings, Chicago ( 2017 )**

Revisiones  
Estados Unidos

Agricultural and Applied Economics Association (AAEA)  
2 papers reviewed for the conference

**XXXI Jornadas de Economía del Banco Central del Uruguay ( 2016 )**

Revisiones  
Uruguay

Banco Central del Uruguay  
Paper reviewed: "ONE-TO-ONE ASSISTANCE FOR SOCIAL INCLUSION. A FIELD EXPERIMENT IN EXTREMELY VULNERABLE SETTINGS"

**2016 Agricultural and Applied Economics Association (AAEA) Annual Meetings, Boston MA ( 2016 )**

Revisiones  
Estados Unidos

Agricultural and Applied Economics Association (AAEA)  
Two papers reviewed for the conference

**XXX Jornadas de Economía del Banco Central del Uruguay ( 2015 )**

Revisiones  
Uruguay

Banco Central del Uruguay  
Paper reviewed: "Análisis no lineal de series temporales en espacios de estados de alta dimensión"

**2015 Agricultural and Applied Economics Association (AAEA) Annual Meetings, San Francisco CA ( 2015 )**

Revisiones  
Estados Unidos

Agricultural and Applied Economics Association (AAEA)  
Two papers reviewed for the conference

**2do Congreso de Ciencias Sociales Agrarias ( 2014 )**

Revisiones  
Uruguay

Facultad de Agronomía - UDELAR  
Evaluación de 8 resúmenes

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Graduate con Agua 2020 ( 2020 / 2020 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Centro Tecnológico del Agua - Uruguay

**Becas de Doctorado en el Exterior Áreas Estratégicas 2018 ( 2019 / 2019 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**Becas de Doctorado en el Exterior Áreas Estratégicas 2019 ( 2018 / 2018 )**

Evaluación independiente

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

#### **Concurso de Ingreso a la Carrera Diplomática de Uruguay ( 2013 / 2020 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Ministerio de Relaciones Exteriores - Instituto Artigas del Servicio Exterior (IASE)  
Miembro del tribunal evaluador de candidatos por el Área de Economía Los candidatos son evaluados en Economía y Comercio Internacional, Derecho Internacional Público, Política Internacional, Idiomas, e Idioma Español

#### **Concurso de Ascenso en la Carrera Diplomática de Uruguay ( 2013 / 2020 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Ministerio de Relaciones Exteriores - Instituto Artigas del Servicio Exterior (IASE)  
Miembro del tribunal evaluador de candidatos por el Área de Economía Los candidatos son evaluados en 7 temas específicos que están relacionados a las siguientes áreas de conocimiento: Economía y Comercio Internacional, Medio Ambiente, Derechos Humanos, Derecho Internacional Público, Política Internacional.

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Modelación integrada económica y biofísica para gestión de recursos hídricos a nivel de cuenca hidrográfica (2019 - 2021)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay  
Programa: Maestría en Economía  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( FRANCISCO ROSAS, CARRIQUIRY, M. A. )  
Nombre del orientado: Augusto Souto Pérez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: modelación integrada recursos hídricos SWAT economía biofísico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría

##### **Consumo de Frutas: Estimación y análisis de sus determinantes para lograr una ingesta acorde a la recomendación internacional**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Andrés Díaz  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría

##### **Impacto de los tratados de libre comercio en el comercio de mercancías contaminantes entre países de altos y bajos ingresos**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Administración y Ciencias Sociales , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Adrián Giorello  
País: Uruguay  
Palabras Clave: cambio climático Tratados de libre comercio contaminación industrial  
Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía y Comercio Internacional

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría

## **OTRAS**

### **EXPORTACIÓN Y EL TIPO DE CAMBIO REAL: Un análisis bilateral Paraguay Brasil**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Administración y Ciencias Sociales , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: José Bernardo Mendoza Haedo

País: Uruguay

Palabras Clave: Tipo de cambio real Exportaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Finanzas Internacionales

Tesis de postgrado: Diploma en Economía

### **Exportaciones y crecimiento económico en el Paraguay: Un análisis de causalidad.**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Administración y Ciencias Sociales , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fernando Agüero Aquino

País: Uruguay

Palabras Clave: Exportaciones Paraguay Causalidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Finanzas Internacionales

Tesis de postgrado: Diploma en Economía

### **Las ventajas comparativas y el desempeño de las exportaciones paraguayas en el periodo 1993-2012.**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Administración y Ciencias Sociales , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nancy Torales

País: Uruguay

Palabras Clave: Exportaciones Paraguay ventajas comparativas

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Finanzas Internacionales

Tesis de postgrado: Diploma en Economía

### **Estimación de la elasticidad ingreso y precio de la demanda de energía eléctrica en Paraguay**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Administración y Ciencias Sociales , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sergio Adrián Echeverría Rolón

País: Uruguay

Palabras Clave: energia electrica Paraguay demanda

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de la Energía

Tesis de postgrado: Diploma en Economía

### **Algunos Determinantes de la Demanda en Servicios de Salud en Paraguay: Un análisis cuantitativo**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Administración y Ciencias Sociales , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Silvia María Ramos Valenzuela

País: Uruguay

Palabras Clave: Paraguay demanda Servicios de salud

Areas de conocimiento:

**LOS INGRESOS MÁS ELEVADOS EN PARAGUAY: Evidencia en base a Declaraciones Juradas del Impuesto a la Renta Personal 2012.**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Administración y Ciencias Sociales , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Andrés Ernesto Britos Da Ponte  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Paraguay nivel de ingreso desigualdad de ingresos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Laboral  
Tesis de postgrado: Diploma en Economía. Miembro del tribunal

**LAS BRECHAS SALARIALES POR GÉNERO EN PARAGUAY: Un análisis sobre la igualdad de oportunidades en la función pública**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Administración y Ciencias Sociales , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Iris Celeste Lial Espinoza  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Paraguay Brechas salariales género Sector público  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Laboral  
Tesis de postgrado: Diploma en Economía Miembro del comité de tesis

**Estimación de los diferenciales salariales del sector público y privado para el período comprendido entre los años 2008 al 2012 para el Paraguay**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Administración y Ciencias Sociales , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Ciro Fleitas  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Paraguay Brechas salariales Sector público Sector privado  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Laboral  
Tesis de postgrado: Diploma en Economía Miembro del comité de tesis

**Incidencia de la educación y otros determinantes en el crecimiento económico del Paraguay**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Administración y Ciencias Sociales , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Germán Marecos  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Paraguay Educación Crecimiento económico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Laboral  
Tesis de postgrado: Diploma en Economía Miembro del comité de tesis

**Diferencias en las remuneraciones de personal en las instituciones públicas**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Administración y Ciencias Sociales , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: María Inmaculada Marecos Delgado  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Paraguay Sector público nivel de ingresos Discriminación  
Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Laboral  
Tesis de postgrado: Diploma en Economía Miembro del comité de tesis

**Elasticidad de los ingresos tributarios del Paraguay respecto al producto interno bruto y las importaciones en el corto plazo**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Administración y Ciencias Sociales , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Pedro Galeano Olmedo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Paraguay Sector público ingresos tributarios  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía y Finanzas Públicas  
Tesis de postgrado: Diploma en Economía Miembro del comité de tesis

**Medición de la variación de la producción informal en el Paraguay a través del método de los insumos físicos. Periodo 1994-2012**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Administración y Ciencias Sociales , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Rubén Escobar Zelaya  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Paraguay informalidad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Industrial  
Tesis de postgrado: Diploma en Economía Miembro del comité de tesis

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**Enhancing ecosystem services in cattle farming systems on South American temperate grasslands by integrating economic and agroecological perspectives. (2022)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / Farming Systems Ecology & Wildlife Ecology and Conservation , Holanda  
Programa: Doctorado  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Carolina Balian  
País/Idioma: Holanda,

**Essays on the trade-offs and synergies between the sustainability dimensions in the bioeconomy. The case of Uruguay (2021)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat Bonn / Center for Development Research - ZEF , Alemania  
Programa: Doctorado  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: María Eugenia Silva Carrazzone  
País/Idioma: Alemania,

**¿Qué efectos tiene la presencia de ruidos en los datos sobre el sesgo de las estimaciones de parámetros de interés y en su uso posterior en modelos de equilibrio parcial? (2020)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Sociales / Departamento de Economía , Uruguay  
Programa: Doctorado de Economía  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( FRANCISCO ROSAS, CARRIQUIRY, M. A. )  
Nombre del orientado: Alejandro Andrés Díaz Gómez  
País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía Agrícola y de los Recursos Naturales

### **Elasticidad precio de los rendimientos de cultivos agrícolas en Uruguay (2017)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Noel Ackermann

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: cultivos agrícolas elasticidad precio de rendimiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agrícola

En 2016 asumí el rol de tutor principal de esta tesis. Además hubo un cambio de tema de tesis, y un relativo atraso en su progreso. Está previsto que el estudiante culmine en junio 2018

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Premio a la Producción Académica (2018)**

(Nacional)

Facultad de Administración y Ciencias Sociales, Universidad ORT Uruguay

Premio anual a la actividad y producción académica otorgado a un único investigador de la facultad por año

#### **Premio a la Producción Académica (2016)**

(Nacional)

Universidad ORT Uruguay

Este premio lo otorga anualmente la Universidad al investigador de la institución que haya tenido una destacada actividad en cuanto a su producción académica.

#### **Robert Thomas Graduate Student Ambassador Award (2010)**

(Internacional)

Iowa State University Department of Economics

#### **Honor member (2010)**

(Internacional)

GAMMA SIGMA DELTA. The Honors Society of Agriculture

Gamma Sigma Delta is an organization having as its objectives the advancement of agriculture in all its phases, the maintenance and improvement of the relations of agriculture and related sciences to other industries, and the recognition of the responsibilities of those engaged in all aspects of agriculture to humankind. Our Society seeks to encourage high standards of scholarship and worthy achievements in all branches of the agricultural and related sciences as well as a high degree of excellence in the practice of agricultural pursuits. Membership is for invitation only. The main requisite is the academic excellence of the candidate. It requires a GPA of 3.5 or above over 4.0. More information: <http://www.gammasigmadelta.org/index.php3>

#### **Dean Klecker Global Agriculture Graduate Scholarship (2008)**

(Internacional)

Iowa State University College of Agriculture and Life Sciences

#### **Research Assistantship Award (1999)**

(Nacional)

Banco Central del Uruguay

## PRESENTACIONES EN EVENTOS

### **2023. Agricultural and Applied Economics Association (AAEA) Annual Meetings (2023)**

Congreso

Paper presentado: The assessment of economic and environmental impacts of water use efficiency and farm practices through an economic and biophysical integrated model

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Agricultural and Applied Economics Association (AAEA)

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía Agropecuaria y de Recursos Naturales

### **2023. Agricultural and Applied Economics Association (AAEA) Annual Meetings (2023)**

Congreso

Paper presentado: ?Towards the assessment of climate change policies through a general equilibrium model: An application to Uruguay?

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Agricultural and Applied Economics Association (AAEA)

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía Agropecuaria y de Recursos Naturales

### **XXXVIII Jornadas de Economía del Banco Central del Uruguay (2023)**

Congreso

Paper presentado: The assessment of economic and environmental impacts of water use efficiency and farm practices through an economic and biophysical integrated model

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Banco Central del Uruguay

Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía Agropecuaria y de Recursos Naturales

### **IAAE Interconference Symposium and 6to Congreso Regional de Economía Agraria (2023)**

Congreso

Panel. THE ECONOMICS OF WATER RESOURCES IN THE AGRICULTURAL SECTOR

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: International Association of Agricultural Economists (IAAE)

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía de los Recursos Naturales

### **IAAE Interconference Symposium and 6to Congreso Regional de Economía Agraria (2023)**

Congreso

A general equilibrium model for climate change policy analysis: An application to Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Association of Agricultural Economists (IAAE)

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía de los Recursos Naturales

### **IAAE Interconference Symposium and 6to Congreso Regional de Economía Agraria (2023)**

Congreso

How does the reference point contribute to farmers? compliance with soil conservation policies?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Association of Agricultural Economists (IAAE)

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía de los Recursos

Naturales

**COP27 - Conference of the Parties, United Nations Framework Convention on Climate Change (2022)**

Congreso

Climate Finance and Agriculture in Uruguay

Egipto

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) and International Chamber of Commerce (ICC)

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía de los Recursos

Naturales

Side-Event: Make Climate Action Everyone's Business Forum ? International Chamber of Commerce (ICC). Sustainable Finance Roundtable Presentation: ?Climate Finance and Agriculture in Uruguay.?

**XXXVII Jornadas de Economía del Banco Central del Uruguay (2022)**

Congreso

Assessing the impact of agricultural intensification on water pollution: an integrated model assessment of the San Salvador basin in Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Banco Central del Uruguay

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía de los Recursos

Naturales

**2021 Agricultural and Applied Economics Association (AAEA) Annual Meetings (2021)**

Congreso

?Assessing the effect of noisy data on Duality Estimates?

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Agricultural and Applied Economics Association (AAEA)

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía de los Recursos

Naturales

**2019 Agricultural and Applied Economics Association (AAEA) Annual Meetings. (2019)**

Congreso

Duality theory in empirical work: Evaluating the performance of an alternative method

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Agricultural and Applied Economics Association (AAEA) Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios

**Sydney Institute of Agriculture - University of Sydney (2019)**

Seminario

Cost-benefit analysis of agricultural policies of adaptation to climate change: NDC of Uruguay.

Australia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: University of Sydney Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios

**COP24 ? Conference of the Parties, United Nations Framework Convention on Climate Change (2018)**

Congreso

Side-Event LatinoAdapta Project. ?Knowledge Gaps in Adaptation to Climate Change in Latin America

Polonia

Tipo de participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: United Nations Framework Convention on Climate Change - UNFCCC Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía Agrícola y de los

**XXXII Jornadas de Economía del Banco Central del Uruguay (2017)**

Congreso

XXXII Jornadas de Economía del Banco Central del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: BCU Palabras Clave: Duality theory

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales

Paper presentado: How Reliable is Duality Theory in Empirical Work? Conferencia arbitrada

**2017 Agricultural and Applied Economics Association (AAEA) Annual Meetings (2017)**

Congreso

2017 Agricultural and Applied Economics Association (AAEA) Annual Meetings

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Agricultural and Applied Economics Association Palabras Clave: riego

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales

Conferencia arbitrada Presentador y moderador Paper presentado: Quantifying the premium received by farmers from less volatile productivity: Prospect Theory applied to supplemented irrigation in summer crops in Uruguay

**2017 Agricultural and Applied Economics Association (AAEA) Annual Meetings (2017)**

Congreso

2017 Agricultural and Applied Economics Association (AAEA) Annual Meetings

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Agricultural and Applied Economics Association Palabras Clave: Bayesian Econometrics

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales

Conferencia arbitrada Poster expuesto: Assessing the performance of an alternative to the dual approach in empirical analysis

**Ciclo de Seminarios de cinve (2017)**

Seminario

Ciclo de Seminarios - Centro de Investigaciones Económicas - cinve

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones Económicas Palabras Clave: sports economics

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Microeconometría

Paper presentado: Identification of observed and unobserved taste: An application to college-games tickets using contingent valuation.

**XXXI Jornadas de Economía del Banco Central del Uruguay (2016)**

Congreso

XXXI Jornadas de Economía del Banco Central del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: BCU Palabras Clave: sports economics

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Microeconometría  
Conferencia arbitrada Paper presentado: Identification of observed and unobserved taste: An application to college-games tickets using contingent valuation.

#### **XI Research Workshop on Institutions and Organizations RWIO (2016)**

Congreso

XI Research Workshop on Institutions and Organizations RWIO

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Center for Organizations Studies - Congreso arbitrado Paper presentado: Differences IN productivity performance AND ENVIRONMENTAL IMPACT BY farming organizational models: An analysis of the Uruguayan crop production

#### **Ciclo de Seminarios de (2016)**

Seminario

Ciclo de Seminarios - Academia Nacional de Economía de Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Academia Nacional de Economía Palabras Clave: Crecimiento económico agro recursos naturales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales

Paper presentado: La sostenibilidad del crecimiento económico en Uruguay

#### **Ciclo de Seminarios (2016)**

Seminario

Universidad ORT Uruguay / Ciclo de Seminarios

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad ORT Uruguay Paper presentado: Crop yield responses to prices: A Bayesian approach to blend experimental and market data

#### **Ciclo de Seminarios - cinve (2016)**

Seminario

Ciclo de Seminarios - Centro de Investigaciones Económicas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones Económicas - cinve Paper presentado: How Reliable is Duality Theory in Empirical Work?

#### **Agricultural and Applied Economics Association (AAEA) Annual Meetings (2015)**

Congreso

2015 Agricultural and Applied Economics Association (AAEA) Annual Meetings

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Agricultural and Applied Economics Association Conferencia arbitrada Presentador / moderador Paper presentado: How Reliable is Duality Theory in Empirical Work?

#### **Ciclo de Seminarios. (2014)**

Seminario

Ciclo de Seminarios. Centro de Investigaciones Económicas CINVE.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones Económicas CINVE. Palabras

Clave: nitrous oxide nitrogen fertilizer

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales

#### **IV Congreso Regional de Economía Agraria y XLV Reunión Anual de la AAEA (2014)**

Congreso

IV Congreso Regional de Economía Agraria y XLV Reunión Anual de la AAEA

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Economía Agrícola Palabras Clave: nitrous oxide climate change nitrogen fertilizer

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales

Conferencia arbitrada. Paper presentado: Nitrous Oxide Emission Reductions from Cutting Excessive Nitrogen Fertilizer Applications

#### **Jornadas Académicas de Economía. Universidad de la República (2014)**

Congreso

Jornadas Académicas de Economía. Universidad de la República

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDELAR Palabras Clave: evaluacion de proyectos riego

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales

Conferencia arbitrada. Paper presentado: Modelo de análisis económico para la evaluación privada de proyectos de inversión en riego: Dos embalses en cuenca San Salvador

#### **Conmemoración de 10 años de Servicios de Riego de INIA (2014)**

Taller

Conmemoración de 10 años de Servicios de Riego de INIA

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: INIA Palabras Clave: evaluacion de proyectos riego

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales

Paper presentado: Modelo de análisis económico para la evaluación privada de proyectos de inversión en riego: Dos embalses en cuenca San Salvador

#### **Políticas de riego en América del Sur (2014)**

Taller

Red de Políticas Agropecuarias (REDPA) del Consejo Agropecuario del Sur

Bolivia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Red de Políticas Agropecuarias (REDPA) del Consejo Agropecuario del Sur Palabras Clave: políticas públicas agua

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales

La Red de Políticas Agropecuarias (REDPA) es la unión de las oficinas de políticas agropecuarias de los países del Cono Sur, y el Consejo Agropecuario del Sur es la unión de los Ministros de Agricultura de dichos países.

#### **Situación Actual del Uso del Agua en Uruguay (2014)**

Taller

Red de Políticas Agropecuarias (REDPA) del Consejo Agropecuario del Sur  
Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Red de Políticas Agropecuarias (REDPA) del Consejo Agropecuario del Sur Palabras Clave: riego políticas públicas agua

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales

Presentación realizada: Situación Actual del Uso del Agua en Uruguay La Red de Políticas Agropecuarias (REDPA) es la unión de las oficinas de políticas agropecuarias de los países del Cono Sur, y el Consejo Agropecuario del Sur es la unión de los Ministros de Agricultura de dichos países.

#### **Ciclo de Seminarios (2013)**

Seminario

Universidad ORT Uruguay. Ciclo de Seminarios

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidad ORT Uruguay. Palabras Clave: Elasticidades Duality theory econometría

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales

Paper presentado: Does Duality Theory holds in Practice? A simulation approach

#### **Situación Actual del Riego en Uruguay (2013)**

Taller

Red de Políticas Agropecuarias (REDPA) del Consejo Agropecuario del Sur  
Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Red de Políticas Agropecuarias (REDPA) del Consejo Agropecuario del Sur Palabras Clave: riego políticas públicas agua

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Recursos Naturales

Tema de la presentación realizada: Situación Actual del Riego en Uruguay. La Red de Políticas Agropecuarias (REDPA) es la unión de las oficinas de políticas agropecuarias de los países del Cono Sur, y el Consejo Agropecuario del Sur es la unión de los Ministros de Agricultura de dichos países.

#### **Department of Economics Seminar Series (2012)**

Seminario

Department of Economics Seminar Series, Iowa State University

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Iowa State University Palabras Clave: Teoría de dualidad incertidumbre simulaciones Monte Carlo Error de medición Endogeneidad Variables omitidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Agricultores y de los Recursos Naturales

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Microeconomía Aplicada

Paper presentado: "Duality Theory Econometrics: How Reliable is it with Real-world Data? A Monte Carlo Simulation Analysis"

#### **Biobased Industry Center. Annual Board Meeting (2012)**

Seminario

Biobased Industry Center (BIC) Annual Board Meeting

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Biobased Industry Center, Iowa State University Palabras Clave: Fertilizantes Mercado Internacional Commodities

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agrícola

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Microeconomía Aplicada  
Esta presentación consistió en informar a la junta directiva de este Centro sobre los avances del proyecto de investigación financiado por ellos: "Modelización del mercado mundial de fertilizantes para la producción de proyecciones y análisis de política económica. Presentación de los avances en el proyecto". Mayo 2012

#### **Webinar Series. (2012)**

Seminario

The Monsanto Company. Webinar presentation.

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: The Monsanto Company Palabras Clave: Teoría de dualidad

Econometría Bayesiana Elasticidades de rendimientos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía de los Agricultores y de los Recursos Naturales

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Microeconomía Aplicada

Paper presentado: . Response of Crop Yields to Prices: A Bayesian Approach to Complement the Duality Theory Econometrics Presentación via webinar un grupo cerrado de expertos interesados en biocombustibles y cambio climático. Integrantes pertenecen a las siguientes instituciones de Estados Unidos: Renewable Fuels Association Air Improvement Resources National Biodiesel Board S&T Squared Consultants University of Illinois, Chicago The Monsanto Company National Corn Growers Association

#### **Seminario en Economía del Medio Ambiente (2011)**

Seminario

Banco Interamericano de Desarrollo, Washington DC

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Banco Interamericano de Desarrollo Paper presented: A Nonlinear Offset Program to Reduce Nitrous Oxide Emissions Induced by Excessive Nitrogen Application

#### **2011 AAEA Joint Annual Meetings (2011)**

Congreso

2011 Agricultural and Applied Economic Association (AAEA) Joint Annual Meetings. July 2011, Pittsburgh, PA.

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Agricultural and Applied Economic Association Palabras

Clave: Teoría de dualidad incertidumbre simulaciones Monte Carlo Error de medición

Endogeneidad Variables omitidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Microeconomía Aplicada

Paper presentado: Does Duality Theory Hold in Practice? A Monte Carlo Analysis for U.S.

Agriculture

#### **The Role of Carbon Offsets in Climate Policy (2011)**

Congreso

The Role of Carbon Offsets in Climate Policy. May 2011. Cornell University, Ithaca, NY.

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Cornell University Paper presentado: A Nonlinear Offset Program to Reduce Nitrous Oxide Emissions Induced by Excessive Nitrogen Application

#### **Biobased Industry Center. Annual Board Meeting (2011)**

Seminario

Biobased Industry Center. Annual Board Meeting

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Biobased Industry Center Palabras Clave: Fertilizantes

Mercado Internacional Commodities

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Microeconomía Aplicada  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agrícola  
Nombre de la presentación: "Modelización del mercado mundial de fertilizantes para la producción de proyecciones y análisis de política económica. Presentación de los avances en el proyecto".  
Fecha: Noviembre 2011.

#### **2010 AAEA Joint Annual Meetings (2010)**

Congreso  
2010 Agricultural and Applied Economic Association (AAEA) Joint Annual Meetings. July 2010, Denver, CO.  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Agricultural and Applied Economic Association Paper presented: Joint Estimation of Crop Supply, Yield and Area Elasticities using Duality Theory

#### **2009 MEA Annual Meetings (2009)**

Congreso  
2009 Midwestern Economic Association Annual Meetings. March 2009, Cleveland, OH.  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Midwestern Economic Association Paper Presented: Is Self-Sufficiency for Womens Collegiate Athletics a Hoop Dream?: Willingness to Pay for Mens and Womens Basketball Tickets

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

#### **Valoración Económica de Servicios Ecosistémicos Urbanos: Jardín Botánico de Montevideo (2022)**

Candidato: Braulio Cantera Rosso  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
FRANCISCO ROSAS, LANZILOTTA, B. , Cecilia OLIVERI  
Maestría en Economía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Sociales / Uruguay  
Sitio Web: <https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/33581>  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Servicios Ecosistémicos Valoración Ambiental Preferencias Declaradas Disposición a Pagar Método de Valoración Contingente Parques Urbanos

#### **Chile y la green growth strategy de OCDE (2019)**

Candidato: Natalia Seoane y Belén Misa  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
FRANCISCO ROSAS  
Licenciatura en Estudios Internacionales / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Administración y Ciencias Sociales / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **Determinantes del uso del suelo en Uruguay (2018)**

Candidato: Mariana Chavez  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
FRANCISCO ROSAS  
Maestría en Economía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Modelos de uso del suelo retornos de la tierra calidad de la tierra.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios

#### **Estrategias de los agricultores frente a la actual normativa de uso de suelos (2017)**

Candidato: Daiana Pelocche Dávila  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
FRANCISCO ROSAS

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: sojización agricultura sustentabilidad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

#### **Estrategia de los agricultores frente a la actual normativa de uso y manejo de suelos en Uruguay (2017)**

Candidato: Daiana Peloché  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
O. ERNST , S. FIGUEREDO , P. ARBELETCHÉ , FRANCISCO ROSAS  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Planes de uso y manejo de suelos modelos organizacionales cultivos erosión  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Agrícola

#### **Productividad y comercio con firmas heterogéneas: Evaluación y determinantes para la industria manufacturera (2014)**

Candidato: Gastón Carracelas  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
F. BORRÁS , G. SANROMÁN , FRANCISCO ROSAS  
Doctorado en Ciencias Sociales con Especialización en Economía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Sociales / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: productividad econometría industria manufacturera  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía Industrial

#### **Ciclicidad de las Tasas Impositivas Legales en la Economía Uruguaya (2014)**

Candidato: Daniel Nemoy  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
N. GANDELMAN , M. STRAWCZYNSKI , FRANCISCO ROSAS  
Máster en Economía / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Administración y Ciencias Sociales / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: econometría Business cycle Tasas impositivas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Economía

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

En la Facultad de Administración y Ciencias Sociales de ORT, soy Catedrático de Econometría y Estadística, coordinando una cátedra que posee aproximadamente 30 docentes-investigadores y 10 cursos distintos en un total de aproximadamente 45 dictados por año. Desde mi última evaluación en 2020 la cantidad de docentes y dictados aumentó en cerca de 50%, período que además coincide con la Pandemia donde se implementaron significativos cambios en las modalidades de dictado, además de algunos cambios de programa, implicando grandes esfuerzos de coordinación. Además, dentro de este grupo hay docentes que han comenzado a producir artículos académicos publicados en revistas arbitradas internacionales de primer nivel.

He liderado y participado en aproximadamente 20 proyectos de investigación que conformaron grupos inter-institucionales, inter-disciplinarios, nacionales/internacionales, que han profundizado la red académica que integro en ORT y CINVE. Esta red involucra investigadores de Estados Unidos, Australia, Países Bajos, Alemania, Argentina, Brasil, Chile, Colombia, y México. En este marco, destaco mi segunda participación en la Conferencia de las Partes (COP27 en 2022) de Naciones Unidas.

He asumido otras dos posiciones de liderazgo que refuerzan las redes institucionales que integro: 1) Integrante del Directorio del Centro Tecnológico del Agua (CTAgua). 2) Comité Ejecutivo de la Red Regional de Cambio Climático y Toma de Decisiones - centro UNITWIN de Unesco (<http://www.cambioclimaticoydecisiones.org/>).

Finalmente, en 2023 integré el Comité Organizador del "2023 Inter Conference Symposium" de la

International Association of Agricultural Economists (IAAE) que se desarrolló en Universidad ORT, congreso académico que convocó a más de 140 investigadores, funcionarios de gobiernos y representantes de organismos internacionales, posicionando y dando a conocer a nuestra universidad ante un público de más de 20 países..

## Información adicional

ACTIVIDAD NO ACADEMICA: Experiencia Laboral en el Sector Privado

EQUIFAX INC. Clearing de Informes S.A. Montevideo, Uruguay  
Agosto 2004 – Junio 2006  
Cargo: Economista.

ALGUREX S.A. (Algeria Uruguay Export) Broker de Commodities - Montevideo, Uruguay  
Junio 2003 – Junio 2006  
Cargo: Socio

FRIGORIFICO ROSARIO - RONDATEL S.A. – Montevideo, Uruguay  
Cargos:  
Analista en el Departamento de Exportaciones. 1997 - 2004  
Analista en el Departamento de Finanzas. 2000 - 2004  
Auxiliar Contable. 1997 – 1998

SUINUR S.C. Firma productora de credos - Montevideo, Uruguay  
Cargo: Analista en el Departamento de Finanzas. 2000 - 2004

Diario EL PAIS - Montevideo, Uruguay  
Setiembre – Octubre 2000  
Cargo: Redactor en la “Sección Economía” y en la revista “Economía y Mercados.

BANCO CENTRAL DEL URUGUAY- Montevideo, Uruguay  
Mayo 1999 - Agosto 1999.  
Cargo: Asistente de Investigación.  
Área: Política Monetaria y Programación Macroeconómica.  
(30/11/2011)  
(30/11/2011)  
(26/10/2012)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>47</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	9
Completo	9
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	2
Completo	2
<b>Trabajos en eventos</b>	8
<b>Libros y Capítulos</b>	10
Capítulos de libro publicado	10
<b>Textos en periódicos</b>	2
Periodicos	1
Revistas	1
<b>Documentos de trabajo</b>	16
Completo	16
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>14</b>

Trabajos técnicos	12
Otros tipos	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>36</b>
Evaluación de proyectos	6
Evaluación de eventos	14
Evaluación de publicaciones	11
Evaluación de convocatorias concursables	5
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>19</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>15</b>
Tesis de maestría	3
Otras tutorías/orientaciones	12
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>4</b>
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	3