



MARIANA SCARLATO  
GARCÍA

Ing. Agr. PhD.



[mscarlato@fagro.edu.uy](mailto:mscarlato@fagro.edu.uy)

Fac. de Agronomía, Centro  
Regional Sur. Cno. Folle, km  
35.500. Progreso, Canelone  
s  
23689913

SNI

Ciencias Agrícolas / Agricult  
ura, Silvicultura y Pesca  
Categorización actual: Inicia  
ción (Activo)

Fecha de publicación: 11/08/2025  
Última actualización: 11/08/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía / Departamento Producción Vegetal - Centro Regional Sur / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Sector Educación Superior/Público

/ Centro Regional Sur

Dirección: Camino Folle km 35.500 / 15900

País: Uruguay / Canelones / Progreso

Teléfono: (00598) 23689913

Correo electrónico/Sitio Web: [mscarlato@fagro.edu.uy](mailto:mscarlato@fagro.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Production Ecology and Resource Conservation (2017 - 2023)

Wageningen University & Research Center, Farming System Ecology Group , Holanda

Título de la disertación/tesis/defensa: Ecological intensification pathways for vegetable production systems in South Uruguay

Tutor/es: F.J.J.A. Bianchi, W.A.H Rossing, S. Dogliotti

Obtención del título: 2023

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: sustainability crop management ecological intensification agroecology vegetal production

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y manejo de cultivos

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Agroecología y Producción orgánica

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Agrarias (2011 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: El cultivo de frutilla en predios del sur del Uruguay: principales variables que explican los resultados productivos

Tutor/es: Santiago Dogliotti, Gustavo Giménez

Obtención del título: 2015

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<http://biblioteca.fagro.edu.uy/iah/tesisposgrado/textostesis/2015/0179sca.pdf>

Financiación:

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas , Uruguay

Palabras Clave: brecha de rendimiento diagnóstico agronómico regional Fraguaria x ananassa Duch. manejo y producción frutilla

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y producción de cultivos

## GRADO

### Ingeniero Agrónomo (2004 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Efecto de la disponibilidad de agua en el crecimiento, desarrollo, rendimiento y calidad de tomate para industria, cv. Loica.

Tutor/es: Santiago Dogliotti

Obtención del título: 2010

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [www.biblioteca.fagro.edu.uy](http://www.biblioteca.fagro.edu.uy)

Palabras Clave: tomate industria estrés hídrico crecimiento y desarrollo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y producción de cultivos

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **What´s bugging you? How bugs support sustainable crop production and biodiversity (03/2023 - 04/2023)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center, Holanda  
40 horas

##### **Intensive writing week (04/2021 - 04/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Radboud University (Universidad de Nijmegen), Holanda  
38 horas

##### **Advances in intercropping: principles and implementation (01/2021 - 01/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University, Holanda  
40 horas

Palabras Clave: intercropping biodiversity agricultural systems

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

##### **Ethics in Plant and Environmental Sciences (11/2020 - 11/2020)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center, Holanda  
8 horas

Palabras Clave: ethics

##### **Linear models, Generalize linear models, Mixed linear models (06/2020 - 06/2020)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University / PE&RC, Holanda  
48 horas

##### **Current issues on research for development of sustainable food systems (08/2019 - 08/2019)**

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

##### **Models, improving photosynthesis and better crop yields (06/2018 - 08/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center, Holanda  
8 horas

**Sensibilización sobre la perspectiva de género aplicada al desarrollo rural (01/2016 - 01/2016)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca / Dirección General de Desarrollo Rural, Uruguay  
15 horas

**Capacitación en Metodología de trabajo CREA (01/2016 - 01/2016)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca / Junta Nacional de la Granja, Uruguay  
8 horas

**Agricultura Familiar y Sustentabilidad (01/2014 - 01/2014)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca / Dirección General de Desarrollo Rural, Uruguay  
20 horas  
Palabras Clave: Agricultura Familiar sustentabilidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Sistemas de producción familiares

**Entrenamiento para moderadores (01/2012 - 01/2012)**

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas, Uruguay  
16 horas

**Comunicación científica agropecuaria (01/2011 - 01/2011)**

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

**Co-innovando para una agricultura más sostenible: un enfoque ecosistémico y participativo para la investigación y el desarrollo de sistemas de producción (01/2010 - 01/2010)**

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

**Campesinado, producción familiar y avances del capitalismo en el campo (01/2010 - 01/2010)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Servicio Central de Extensión - UDeLaR, Uruguay  
18 horas

**Actualización en la planificación y manejo del cultivo de tomate y su articulación con la industria (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía, Uruguay  
44 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Producción de cultivos

**Desarrollo rural y producción familiar (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Servicio Central de Extensión - UDeLaR, Uruguay  
16 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / desarrollo rural y producción familiar

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**22nd International Soil Tillage Research Organisation International (ISTRO) Conference (2024)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: International Soil Tillage Research Organisation International (ISTRO),

Estados Unidos  
Alcance geográfico: Internacional  
Palabras Clave: reduced tillage agroecology vegetable production  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de cultivos  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Agroecología y Producción orgánica

#### **VI Jornada de Agroecología de UTEC (2024)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: UTEC, Uruguay  
Alcance geográfico: Nacional  
Palabras Clave: agroecología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Agroecología y Producción orgánica

#### **VIII Congreso Latinoamericano de Agroecología (2020)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SOCLA, Fac. Agronomía, Uruguay  
Palabras Clave: agroecología

#### **6th Symposium Farming Systems Design 2019 (2019)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Universidad de la República y la comunidad Farming Systems Design, Uruguay

#### **Jornadas de investigación de la Facultad de Agronomía 2018 (2018)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay

#### **5th International Symposium for Farming Systems Design (2015)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: European Society for Agronomy, Francia  
Palabras Clave: farming systems  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / sistemas de producción

#### **Publishing Connect Webinar: Introduction to Scholarly Publishing; How to Get Published I, II, III (2014)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Elsevier, Uruguay

#### **13° Congreso Nacional de Hortifructicultura (2014)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Horti-Fructicultura., Uruguay  
Palabras Clave: horticultura  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Hortifructicultura

#### **IV Congreso Latinoamericano de Agroecología (2013)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología SOCLA, Perú

#### **Seminario Internacional de Cierre de Proyecto Identificación y Validación de Sistemas de Producción Orgánicos exitosos con potencial de adopción en la Agricultura Familiar en países del Cono Sur (2013)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: INIA, Uruguay  
Palabras Clave: producción orgánica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

**VI Simpósio Nacional do Morango e 5º Encontro sobre Pequenas Frutas e Frutas Nativas do Mercosul (2012)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Embrapa Clima Temperado, Brasil

**II Seminario Internacional Formación de Formadores para el desarrollo rural (2011)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay, Uruguay

**12º Congreso Nacional de Horti-Fruticultura (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Horti-Fruticultura, Uruguay

**Cómo preparar un artículo de calidad internacional (2010)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: ANII, Uruguay

**Congreso de Co-Innovación de Sistemas Sostenibles de Sustento Rural. (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Agronomía, EULACIAS, INIA, Uruguay

**Manejo de suelos para producción hortícola sustentable (2010)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Uruguay

**Congreso ExtenSo 2009 (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

**Pasantía estudiantil de investigación proyecto EULACIAS - FPTA 209 (2008)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

**Extensión Universitaria en Foro: "Extensión una mirada histórica" (2007)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de la República, Servicio Central de Extensión, Uruguay

**Extensión Universitaria en Foro: "La interdisciplina en los procesos de extensión" (2007)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de la República, Servicio Central de Extensión, Uruguay

**Extensión Universitaria en Foro: "Desarrollo. Concepciones y abordaje desde la extensión universitaria" (2007)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de la República, Servicio Central de Extensión, Uruguay

**Pasantía estudiantil extracurricular en la Unidad Cooperaria N° 1, Cololó. (2005)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Asociación de Estudiantes de Agronomía, Uruguay

**Pasantía estudiantil en programa de extensión universitaria PPAOC (2004)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay

Áreas de conocimiento:

## Idiomas

### Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien  
IELTS Academic

## Áreas de actuación

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de cultivos

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Agroecología y Producción orgánica

## Actuación profesional

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Agronomía / Departamento Producción Vegetal

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (01/2023 - a la fecha)** Trabajo relevante

Gr. 2 efectivo 40 horas semanales / Dedicación total  
Mismo cargo anterior pero con 40 h semanales. DT desde diciembre de 2023.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (01/2019 - 12/2022)**

Asistente del Dpto. de Producción Vegetal, GD Ecofisiología de Cultivos, CRS 30 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (09/2017 - 12/2018)**

Gr 2. 20 horas semanales  
Docente para Taller de 4º año en producciones Intensivas y curso de Agricultura Orgánica  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (07/2014 - 09/2017)**

Gr. 2 30 horas semanales  
Cargo a termino, financiado por proyecto.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (03/2009 - 07/2010)**

30 horas semanales  
Ayudante de investigación para el proyecto "Diseño, implementación y evaluación de sistemas de producción intensivos sostenibles en la Zona Sur del Uruguay", EULACIAS - FPTA 209.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Becario (08/2007 - 09/2007)**

40 horas semanales

En el marco del convenio FAGRO-DINAMA para relevamiento ambiental y socio-productivo en la zona de Cañada Grande, Canelones.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Diseño y manejo de sistemas de producción agroecológicos con énfasis hortícola. (10/2017 - a la fecha )**

Hoy en día los desafíos que presentan los sistemas de producción se relacionan con mejorar su viabilidad, generando ingresos suficientes pero reduciendo los impactos negativos generados con el modelo convencional o de "revolución verde". La producción agroecológica propone otro marco y formas de producción, que se basan en la promoción de procesos ecológicos que sostengan la producción. Esta línea procura aportar conocimiento para la generación de estrategias en este sentido. Se busca generar conocimiento y experiencia local para el diseño y manejo a escala de cultivo y predial que contribuya a las transiciones agroecológicas en sistemas con énfasis hortícola del Uruguay, vinculado a dos temas centrales: manejo de la biodiversidad funcional y manejo de suelos. Transversalmente a estos temas, y como parte de la estrategia de investigación se busca promover un abordaje transdisciplinario, la participación y el aprendizaje social, e involucrar y empoderar actores clave (técnicos, productores, investigadores, instituciones estatales) en el proceso, a la vez que continuar aportando a mejorar la metodología para el diagnóstico y re-diseño de sistemas de producción. Esta fue mi línea de trabajo entre los años 2018 y 2023 en el proyecto de doctorado: Ecological intensification pathways for vegetable production systems in South Uruguay. En este trabajo se analizó el uso de agroquímicos en cultivos hortícolas de relevancia y se evidenció el amplio margen que existe para aumentar la producción reduciendo el uso de los mismos, se testearon tecnologías para promover el control biológico mediante la diversificación en invernáculos, se testeó un sistema para viabilizar el uso de la tecnología de laboreo reducido en cultivos hortícolas sin uso de agroquímicos, y se generó el marco MEDITAE para apoyar procesos de coinnovación en sistemas prediales agroecológicos o en transición. Dando continuidad, desde el año 2023, esta línea de investigación es mi proyecto de DT.

Aplicada

20 horas semanales

Facultad de Agronomía, Departamento Producción Vegetal. Centro Regional Sur., Coordinador o Responsable

Equipo: SCARLATO, M., BAO, L., DOGLIOTTI, S., BERTONI, P., ALLIAUME, F., N. BAJSA, P. COLNAGO, ILLARZE, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS

Palabras clave: agroecología intensificación ecológica manejo de cultivos manejo de suelos manejo de biodiversidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Agroecología e Intensificación ecológica

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y manejo de cultivos

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

**Diseño y Evaluación de Sistemas de Producción Agropecuarios sostenibles a nivel predial (03/2009 - a la fecha )**

En esta línea de investigación se ha trabajado para ajustar un marco operativo para evaluar la sostenibilidad de los sistemas de producción familiar de Uruguay; desarrollar y evaluar una metodología participativa (co-innovación) de diseño de sistemas de producción sostenibles apoyada por modelos bio-económicos cuantitativos; Adaptar y evaluar tecnologías disponibles para el uso sostenible del recurso suelo, y para la reducción del impacto ambiental de los agroquímicos en distintos contextos reales de producción; Diseñar y evaluar un sistema de gestión adaptado a la producción familiar e integrar la información empírica generada en cada caso de estudio en una base de datos y en modelos cuantitativos a nivel de predio y cultivo. Esta línea involucra proyectos en sistemas hortícolas, sistemas hortícola-ganaderos intensivos, y sistemas de producción de carne vacuna basados en campo natural.

15 horas semanales

Facultad de Agronomía, Departamento de Producción Vegetal, Horticultura , Integrante del equipo  
Equipo: DOGLIOTTI, S. , GARCÍA DE SOUZA, M. , P. COLNAGO

Palabras clave: Sistemas de producción Evaluación sostenibilidad Agricultura Familiar Desarrollo sostenible

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

### **Determinación de brechas de rendimiento de cultivos y análisis de sus causas (03/2011 - 12/2017 )**

Uno de los mayores desafíos de la agronomía es la determinación y jerarquización de las principales causas de las diferencias entre el rendimiento potencial o alcanzable de un cultivo y el que realmente obtienen los productores en un área determinada. El desafío es poder identificar en las muchas explicaciones, aquellas pocas que tienen la mayor influencia y, en la medida de lo posible, cuantificar las posibles mejoras una vez que estas limitantes son levantadas. El conocimiento sobre los factores que contribuyen a la brecha de rendimiento en los cultivos permite direccionar los esfuerzos de forma más eficiente en busca de mejoras. Esta línea de investigación parte de las siguientes hipótesis: - Es posible identificar y jerarquizar las causas principales de las brechas de rendimiento, y la variabilidad de resultados físicos entre grupos de explotaciones, asociando las mismas a características de la estructura y funcionamiento del sistema de producción de cada tipo de explotaciones. - Similares resultados productivos pueden obtenerse con combinaciones de recursos e insumos diferentes, con diferentes resultados económicos e impacto ambiental. - Se pueden identificar estrategias o senderos de cambio diferentes para mejorar los resultados físicos, económicos y ambientales en diferentes tipos de explotaciones. El objetivo general es contribuir a la intensificación ecológica a través de reducir las brechas de rendimiento de los principales cultivos hortícolas y agrícolas del país, contribuyendo así a mejorar el resultado económico y ambiental de las explotaciones y la eficiencia de toda la cadena productiva. Hasta el momento en horticultura hemos trabajado en Tomate, Cebolla, Boniato y Frutilla.

Aplicada

30 horas semanales

Facultad de Agronomía, Departamento de Producción Vegetal, Horticultura , Integrante del equipo  
Equipo: DOGLIOTTI, S. , GARCÍA DE SOUZA, M. , BERRUETA, C. , BARROS, C. , BORGES, A.

Palabras clave: brecha de rendimiento manejo de cultivos intensificación ecológica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y manejo de cultivos

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Diseño, manejo y evaluación de la biodiversidad funcional para la transición agroecológica: policultivos en sistemas hortícolas (11/2023 - a la fecha)**

Código: FSA\_1\_2022\_1\_175131 Los sistemas hortícolas deben producir alimentos saludables y reducir su impacto ambiental. Mantener la salud del suelo y reducir o prescindir del uso de agroquímicos son esenciales a esos fines. Los sistemas agroecológicos persiguen este objetivo a través del manejo de la biodiversidad en tiempo y espacio. El Plan Nacional de Agroecología prioriza promover la generación de conocimiento local para viabilizar la transición hacia sistemas de producción agroecológicos. Este proyecto investigará sobre el diseño y manejo de policultivos hortícolas y su efecto en la productividad, la artropofauna, la incidencia de plagas y mecanismos de regulación natural, la incidencia y severidad de enfermedades, la presión de malezas, y la calidad físico-química y biológica del suelo, para apoyar la transición y el manejo de sistemas agroecológicos. Se instalará un experimento en el CRS (Fagro) estudiando el efecto del manejo de policultivos hortícolas respecto a monocultivos en variables productivas, ambientales y sus implicancias prácticas. Por otro lado, se realizará experimentación en 8 predios comerciales durante dos temporadas donde se diseñarán, implementarán y evaluarán distintas estrategias de policultivo con hortalizas. Se trabajará con una metodología participativa que promueva el aprendizaje social, la aplicabilidad y apropiación por parte de los productores y sus organizaciones del conocimiento y tecnología desarrollados. El equipo del proyecto es interdisciplinario e interinstitucional. Se espera aportar conocimiento sobre las interacciones entre los principales componentes de un sistema de policultivo en comparación con el monocultivo, e identificar limitantes para su utilización en sistemas comerciales de producción. En el proceso, se prevé la formación de recursos humanos, y el fuerte involucramiento de 2 organizaciones de productores, 60 productores y 10 técnicos en el proyecto, consolidando una plataforma de investigación e

innovación en diseño y manejo de sistemas hortícolas agroecológicos.

15 horas semanales

Centro Regional Sur

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SCARLATO, M. (Responsable) , DOGLIOTTI, S. (Responsable) , ALLIAUME, F , ILLARZE , N. BAJSA , Pablo Martin Gonzalez Barrios , P. COLNAGO , G. A. GALVAN , BAO, L. , S. Irueta , C. Franco

### **Efecto del manejo de la cobertura vegetal y modelación de la dinámica del agua en el suelo en cultivos hortícolas orgánicos con laboreo reducido (01/2023 - a la fecha)**

La degradación del suelo es un problema de la producción hortícola a campo en Uruguay. La rotación de cultivos hortícolas con abonos verdes y el laboreo reducido (AV-LR) permite recuperar la calidad del suelo y aumentar la eficiencia del uso de agua, pero el efecto sobre los rendimientos, la nutrición del cultivo y control de malezas es errático, y existen limitantes prácticas para su adopción. Para lograr su uso más generalizado deben ajustarse varios aspectos del manejo del cultivo a usar como abono, su finalización, densidad, cortes, fertilización en general. En sistemas orgánicos, el desarrollo de la tecnología implica aún más desafíos. Por otro lado, a nivel nacional se ha desarrollado un modelo de simulación para estimar el contenido de agua del suelo en estos sistemas hortícolas bajo AV-LR. La información generada con el modelo permitiría incrementar la eficiencia del aprovechamiento de agua, recurso que suele ser limitante en los sistemas de producción. Las crucíferas son de gran importancia para los sistemas hortícolas y como producto alimenticio para la población. Su manejo actual genera alto riesgo de erosión, uso de herbicidas o trabajo para el control de malezas, y disponer de agua durante el desarrollo del cultivo permite mayor rendimiento y calidad. Este proyecto tiene como objetivo generar conocimiento que facilite la adopción de AV-LR, utilizando como ejemplo un cultivo de crucífera. La estrategia combina experimentos en una estación experimental y en dos predios comerciales, con manejo orgánico y convencional. La tecnología de AV-LR implica ajustes en múltiples áreas de manejo y presenta desafíos prácticos para su implementación. Por tanto, es imprescindible confluir múltiples disciplinas e involucrar a los actores principales, productores y técnicos, en el desarrollo de la tecnología. En este sentido, el abordaje será interdisciplinario y participativo. Se evaluará el efecto de dos densidades de moha como AV en la calidad del rastrojo, duración de la cobertura, en propiedades fisicoquímicas y biológicas del suelo, monitoreo de la humedad del suelo y presión de malezas, así como efectos en el cultivo de crucífera. Se evaluará además el efecto de diferentes espesores de mulch orgánico en la evaporación del agua del suelo, lo que permitirá seguir ajustando el modelo de simulación de agua en el suelo. El conocimiento que se genere será relevante tanto para la academia, como para la sustentabilidad de los sistemas hortícolas de Uruguay.

10 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ALLIAUME, F , SCARLATO, M. , DOGLIOTTI, S. , ILLARZE

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de cultivos

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Agroecología y Producción orgánica

### **Co-innovación en sistemas de producción familiar mixtos ganaderos-hortícolas-agrícolas para la mejora de la producción, ingreso económico y servicios ecosistémicos (07/2024 - a la fecha)**

Proyecto FPTA, inicio de su ejecución febrero 2025, previamente se comenzó a trabajar en su

redacción y ajustes para la implementación. Los sistemas mixtos hortícolas-ganaderos (SHG) y ganaderos-agrícolas (SGA) han incrementado su presencia en la región sur del Uruguay (SNIG, 2024). La inclusión de la producción ganadera y cultivos agrícolas ha sido una estrategia seguida por muchos predios hortícolas buscando mejorar los ingresos familiares incluyendo actividades complementarias a la horticultura, pero menos intensivas en el uso de recursos, particularmente de la mano de obra (Colnago et al., 2022). Sin embargo, hay un amplio espacio para mejorar los resultados productivos, económicos y servicios ecosistémicos que brindan estos sistemas de producción a partir de una mayor integración de cultivos y ganadería, ya que los actuales nivel de producción de carne en los SHG son tres veces menores que el nivel productivo alcanzable (Colnago et al., 2022). Adicionalmente, se hace necesario generar información cuantitativa de la relación planta/suelos que permita explorar los trade-off entre producción y servicios ecosistémicos de recursos forrajeros perennes, con intensidades de pastoreo que favorezcan la producción animal por hectárea y la mejora de la calidad del suelo. Una de las principales hipótesis que plantea el presente proyecto es que la producción ganadera desarrollada en estos sistemas mixtos puede ser ampliamente mejorada, repercutiendo significativamente en los resultados productivos, económicos, y ambientales, y dar viabilidad a un sector muy relevante de la agricultura familiar como son los sistemas productivos del sur del país. Para ello, se requiere un rediseño participativo de los sistemas de producción en base a una estrategia de rotaciones de cultivos y pasturas en tiempo y espacio, así como una estrategia que mejore la producción ganadera por unidad de superficie. Durante este proceso, a la vez que generar experiencia y cambio en sistemas reales, se genera conocimiento científico trasladable y escalable a diversas situaciones de producción que contribuyen a la generación de modelos que permiten mejorar las herramientas para el diseño de los sistemas de producción. Este proyecto se estructura en tres componentes relacionados entre sí, que implican i. Desarrollar procesos de coinnovación con énfasis en la producción ganadera en los sistemas mixtos de Canelones, Canelones, ii. Investigar el potencial productivo, ambiental y económico de un modelo de producción de forraje en base a gramíneas nativas perennes, y iii. Mejorar modelos de simulación de procesos y sistemas pastoriles existente a partir de información secundaria disponible y la información generada en los predios de coinnovación (componente i) y el experimento desarrollado (componente ii) en el proyecto.

2 horas semanales

Facultad de Agronomía, Depto. Producción animal, Depto. Producción vegetal. Centro Regional Sur.

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PAPARAMBORDA, I. (Responsable), MARTINELLI, M., Figueroa, V., SCARLATO, M., P. COLNAGO, DOGLIOTTI, S.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

### **Efecto de la disponibilidad de nitrógeno sobre la susceptibilidad al mildiú de la cebolla (02/2023 - 02/2024)**

El mildiú de la cebolla causado por *Peronospora destructor* Berk. (Casp.) es una enfermedad foliar destructiva y de difícil control sobre todo en climas templados. Se dispone de control químico, sin embargo, el control no siempre es eficiente y tiene consecuencias sobre el ambiente y la salud. Es necesario una mirada integral para lograr el control del mildiú. En un relevamiento de cultivos comerciales de cebolla, se encontró que la severidad de *peronospora* es la principal causa de las diferencias entre el rendimiento de cultivos con un área foliar alta a inicio de bulbificación. Este proyecto apunta a incorporar al abordaje del patosistema *Allium cepa* ? *Peronospora destructor* el análisis de condiciones predisponentes de la enfermedad. En este marco, el objetivo del proyecto es estudiar el efecto del nitrógeno en la evolución de la epidemia causada por *Peronospora destructor* en cebolla. La estrategia de investigación se basa en un abordaje interdisciplinario y participativo. Los ensayos serán realizados en tres predios comerciales y en el Centro Regional Sur. Se evaluarán el cultivar Pantanoso del Sauce CRS (susceptible) y la línea avanzada de mejoramiento PXR (moderadamente resistente) con tres niveles de nitrógeno. Los tratamientos de nitrógeno se definirán considerando el aporte del suelo y los requerimientos para un cultivo con un rendimiento de 30000 kg/ha. Un tratamiento será equivalente a cubrir los requerimientos del cultivo, otro consistirá en una dosis excesiva, y otro será restrictivo en la disponibilidad de nitrógeno. Se tomarán muestras de suelo y planta para monitorear periódicamente el contenido de nitrógeno. Además, una vez que inicie la epidemia se evaluará la severidad semanalmente y se acompañará con el análisis de savia para obtener el nivel de nitrógeno. Se espera ajustar el análisis de savia para cebolla. Con los resultados se discutirán posibles ajustes en el manejo del nitrógeno.

2 horas semanales  
Facultad de Agronomía  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Doctorado:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Arias, M. , SCARLATO, M. , G. A. GALVAN

**Ecological intensification pathways for vegetable production systems in South Uruguay (10/2017 - 11/2023)**

There is increasing interest in agroecology and ecological intensification as agricultural production models with less externalities than the industrial production model. However, the principles underlying agroecology are often too general to be translated to concrete practices. Uruguayan vegetable production is characterized by high pesticides use and soil degradation, and there is scope for more sustainable management. To reduce insecticide use in greenhouses, farmers started to implement biological control. While the stimulation of natural enemies by providing floral resources could be a complementary strategy, its efficacy is not well known. Green manure and reduced tillage can improve soil quality, but effective management schemes and the impact on crop productivity still need to be assessed. A co-innovation approach can promote changes in practices. This project aims to improve the sustainability of vegetable production systems in Uruguay based on agroecological principles by four activities: i) the sustainability of current systems will be evaluated by analysing existing data on farm management and production, ii) the potential of introducing flowering plants in greenhouse to support natural enemies and pollinators, reduce pests and improve yield will be assessed in an experiment with a participatory approach, iii) the potential of green manure and reduced tillage in organic onion on weeds, soil and yield will be assessed in an experiment using a participatory approach, and iv) a co-innovation process will be developed for the redesign of horticultural farming systems. This project will provide new insights in the potential of agroecological practices to improve the performance of horticultural farms in Uruguay

40 horas semanales  
Departamento Producción Vegetal - Centro Regional Sur  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:6  
Maestría/Magister:6  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca  
INIA, Uruguay, Beca  
Equipo: SCARLATO, M. , DOGLIOTTI, S. , Bianchi, F. , Rossing, W.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Sistemas de producción  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología y manejo de cultivos  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Horticultura  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agroecología y producción orgánica

**Horticultural food systems based on ecologically intensive production and socio-economically sustainable value chains in the transition economies Chile and Uruguay (HortEco) (10/2017 - 12/2022)**

Development of ecologically and socio-economically sustainable food systems is highly important for balanced economic growth, but has remained understudied for transitioning countries compared to developing or developed countries. Vegetable food systems in Chile and Uruguay suffer from high pressure on natural resources, and lack of safe and affordable vegetables for a highly urbanised population. The objective of the HortEco project is to enhance sustainability of vegetable food systems in transitioning countries by investigating and supporting the organization of production and marketing of low-or-no-pesticide vegetables. Research will focus on i) ecologically intensive horticultural production, ii) socio-economically sustainable horizontal and vertical value chain collaboration models, and iii) how change agents in the innovation system can

support the transition to sustainable horticultural farms and markets. Knowledge development and innovation will be connected through a systemic learning-for-innovation approach, linked to nine ongoing innovation-oriented projects of private, public and academic partners in Chile and Uruguay.

20 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:3

Doctorado:3

Financiación:

The Netherlands Organization for Scientific Research, Holanda, Apoyo financiero

Equipo: SCARLATO, M. , DOGLIOTTI, S. (Responsable) , Rossing, W.A.H. (Responsable)

Palabras clave: Sistemas agroalimentarios Intensificación ecológica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

### **Mejora de la calidad del suelo y reducción del uso de agroquímicos en sistemas hortícolas: el cultivo de cebolla como modelo (03/2019 - 12/2021 )**

La degradación del suelo es uno de los problemas más relevantes en la producción hortícola uruguaya. Por otro lado, la cebolla es uno de los principales cultivos hortícolas que, dada su ecofisiología y manejo actual, genera alto riesgo de erosión y depende fuertemente del uso de herbicidas y/o mano de obra para el control de malezas. El uso de abonos verdes y laboreo reducido (AV-LR) permitiría recuperar la calidad de suelos a la vez que reducir la competencia de malezas. Si bien se ha generado conocimiento sobre esta tecnología y se ha verificado su resultado positivo sobre la calidad del suelo y en la reducción del riesgo de erosión, su efecto sobre los rendimientos de los cultivos no ha sido tan claro. Productores y técnicos coinciden en que es una tecnología estratégica para lograr sistemas más sostenibles, pero que su puesta en práctica es una limitante, siendo aún muy riesgosa. El proceso de generación de tecnologías enmarcadas en los sistemas de producción se enriquece con metodologías que involucran activamente durante todo el proceso a los interesados. El objetivo del proyecto es generar una propuesta de manejo que haga efectivo y viable el uso de AV-LR en el cultivo de cebolla. La metodología de investigación consiste en realizar experimentación a nivel del cultivo con un método participativo. Se evaluará el efecto de la realización AV-LR y el uso de microorganismos eficientes nativos sobre las malezas, actividad biológica del suelo, dinámica de nitrógeno, erosión y materia orgánica del suelo, y performance del cultivo de cebolla. Los experimentos se realizarán durante dos años en dos predios comerciales del Departamento de Canelones y en un campo experimental Facultad de Agronomía. Este proyecto generará conocimiento relevante para la comunidad científica pero también elementos concretos para el manejo de uno de los principales cultivos hortícolas del Uruguay, que permitirá mejorar los resultados productivos, sociales y ambientales de los sistemas.

20 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SCARLATO, M. (Responsable) , ALLIAUME, F. , GARCÍA DE SOUZA, M. , Juan Carlos GILSANZ MARTINEZ , G. A. GALVAN , ILLARZE , Dieste, J.P. , Rossing, W.H.A. , Bianchi, J.F.F.A. , DOGLIOTTI, S. , Rieppi, M.

Palabras clave: producción orgánica agroecología laboreo reducido microorganismos eficientes nativos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

### **Análisis y jerarquización de factores determinantes de las brechas de rendimiento y calidad en los principales cultivos hortícolas del Uruguay (06/2014 - 09/2017 )**

En el Uruguay existen alrededor de 2600 explotaciones cuya principal fuente de ingreso es la horticultura. La mayoría son predios familiares, donde más de la mitad de la mano de obra es aportada por la familia. La sostenibilidad de la mayor parte de los predios hortícolas está

amenazada por bajos ingresos familiares, y por el deterioro de la calidad del suelo. La principal causa de los bajos ingresos es que la mayoría de estos productores obtiene 50% o menos del rendimiento por hectárea de cultivos que sería alcanzable en la región con similares recursos productivos y buen manejo. A su vez, las tecnologías aplicadas por la mayoría de los productores resultan en tasas de erosión superiores a la tolerable y en balances negativos de materia orgánica del suelo, que empeoran un problema ambiental ya grave en la zona, y que impacta negativamente en la productividad de los cultivos y en los costos de producción. También existe una gran variabilidad de rendimientos, calidad de productos y resultados económicos entre productores. Estas diferencias están asociadas a la estructura y al funcionamiento del predio, al manejo del suelo, a la secuencia de cultivos, y al manejo específico de cada cultivo. Los malos rendimientos son la causa principal de la baja productividad de la mano de obra, de la baja eficiencia en el uso de los recursos productivos y de los altos costos de producción por unidad de producto. Este proyecto se propone contribuir a reducir las brechas de rendimiento de los principales cultivos hortícolas del país, contribuyendo así a mejorar el resultado económico y ambiental de las explotaciones familiares hortícolas y la eficiencia de toda la cadena productiva. Específicamente se propone cuantificar las brechas de rendimiento en tomate, cebolla y boniato en las zonas Sur y Litoral Norte; identificar las principales causas de variabilidad en el rendimiento, en la calidad y en el resultado económico entre productores de estos mismos cultivos y zonas; construir una tipología de predios hortícolas de acuerdo al nivel de rendimiento de estos cultivos, el resultado económico, y las características estructurales y funcionales de las explotaciones; y elaborar un protocolo de trabajo para determinación de brechas de rendimiento, y análisis y jerarquización de sus factores determinantes en cultivos hortícolas. Se aplicará la metodología de Diagnóstico Agronómico Regional (DAR) desarrollada por Doré et al., (1997; 2008), y adaptada por Berrueta et al., (2012) para tomate industria en el sur de Uruguay. Se trabajará con muestras representativas de productores de tomate, cebolla y boniato en la zona Sur y Litoral Norte, y se estudiarán dos temporadas de producción en cada cultivo y zona. En cada zona se elegirán los ciclos de producción más importantes por área y número de productores.

30 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Agronomía

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BORGES, A., BARROS, C., BERRUETA, C., Margarita Cecilia GARCÍA DE SOUZA, Santiago DOGLIOTTI MORO (Responsable)

Palabras clave: brecha de rendimiento horticultura cebolla boniato tomate

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y producción de cultivos

### **Sistemas de producción sustentables para agricultores familiares de Montevideo rural (03/2011 - 12/2012)**

El proyecto se propone mejorarla sustentabilidad de pequeños productores del área rural del departamento de Montevideo, mediante el apoyo directo a la mejora de sistemas prediales. Se trabaja en los predios utilizando un enfoque de sistemas y re-diseñando los mismos buscando su sostenibilidad. Integro el equipo de facultad que trabaja en el apoyo metodológico al equipo técnico que interviene en los sistemas.

20 horas semanales

Facultad de Agronomía-IMM

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: SCARLATO, M.

### **Breaking the spiral of un-sustainability in arid and semi-arid areas in Latin-America using an ecosystems approach for co-innovation of farm livelihoods (EULACIAS) (03/2009 - 07/2010)**

El objetivo general del proyecto es contribuir a revertir el uso insostenible de los recursos naturales y los resultados económicos y sociales insuficientes de la producción familiar en el Sur del Uruguay.

30 horas semanales

Facultad de Agronomía, Departamento de Producción Vegetal, Horticultura

Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Maestría/Magister:3  
Doctorado:2  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: BARRETO, M., DOGLIOTTI, S. (Responsable), AGUERRE, V., ALBIN, A., ALVAREZ, J., PEDEMONTE, A., POMBO, C., SALVO, G., BACIGALUPE, G. F., CHIAPPE, M., MARISQUIRENA, G., PELUFFO, S., DIESTE, J. P., GARCÍA, M., ALLIAUME, F., MANCASSOLA, V., LEONI, C., GUERRA, S.  
Palabras clave: Sustainable development farming systems design and evaluation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

**Diseño, implementación y evaluación de sistemas de producción intensivos sostenibles en la Zona Sur del Uruguay (03/2009 - 07/2010)**

El objetivo general de este proyecto fue diseñar, implementar y evaluar sistemas de producción de hortalizas sostenibles en el Sur de Uruguay mediante un proceso de co-innovación basado en grupos piloto de productores. Los objetivos específicos fueron: Ajustar un marco operativo para evaluar la sostenibilidad de los sistemas de producción intensivos del Sur de Uruguay. Desarrollar y evaluar una metodología participativa de diseño de sistemas de producción sostenibles apoyada por modelos bio-económicos cuantitativos. Adaptar y evaluar tecnologías disponibles para el uso sostenible del recurso suelo, y para la reducción del impacto ambiental de los agroquímicos en distintos contextos reales de producción. Diseñar y evaluar un sistema de gestión adaptado a la producción hortícola familiar. Integrar la información empírica generada en cada caso de estudio en una base de datos y en modelos cuantitativos a nivel de predio y cultivo

30 horas semanales

Facultad de Agronomía, Departamento de Producción Vegetal, Horticultura

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Sistemas de producción Evaluación sostenibilidad Desarrollo sostenible modelos simulación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

**DOCENCIA**

**Ingeniería Agronómica (01/2019 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Agricultura Orgánica: bases conceptuales para el manejo ecológico de sistemas intensivos, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de cultivos

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Agroecología y Agricultura Orgánica

**Maestría en Ciencias Agrarias (11/2024 - a la fecha)**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Control Biológico de insectos plaga en Uruguay, 2 horas, Teórico

Agroecología, 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Agroecología y Producción orgánica

**Ingeniería Agronómica (01/2019 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Horticultura, 4 horas, Teórico-Práctico

Taller 4. Sistemas de producción horticolas y horticola-ganaderos, 4 horas, Teórico-Práctico

Taller 3 Cebolla, 2 horas, Teórico-Práctico

Ecofisiología de cultivos, 6 horas, Teórico-Práctico

Ecofisiología de cultivos, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Producción horticola

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de cultivos

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Agroecología y Producción orgánica

**Maestría en Agroecología ISARA-Francia (11/2024 - 11/2024)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Agroecology, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Agroecología y Producción orgánica

**Tecnólogo en Sistemas Integrados de Producción Agropecuaria (07/2024 - 07/2024)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Sistemas de Producción Simples, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

**Organic Agriculture MSc Wageningen University (05/2018 - 06/2022)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Agroecology, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de cultivos

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Agroecología y Producción orgánica

**Magister en Ciencias Agronómicas y Ambientales. Pontificia Universidad Católica de Valparaiso (03/2022 - 04/2022)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Intensificación Ecológica para Sistemas Agrícolas Sustentables, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Agroecología y Producción orgánica

**Maestría Ciencias Agrarias (05/2021 - 05/2021 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Agroecología, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Agroecología y Producción orgánica

**Ingeniería Agronómica (08/2017 - 12/2018 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Taller 4 CRS Sistemas hortícolas y hortícola-ganaderos, 4 horas, Teórico-Práctico

Agricultura Orgánica, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y manejo de cultivos

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

**Ingeniería Agronómica (03/2015 - 12/2017 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Horticultura, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

**Ingeniería Agronómica (04/2016 - 07/2016 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Curso de Horticultura, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y manejo de cultivos

**Ingeniería Agronómica (04/2015 - 07/2015 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Curso de Horticultura, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**tecnatura en Producción Familiar (UTU). (04/2015 - 04/2015 )**

Técnico nivel medio

Invitado

Asignaturas:

Curso de Sistemas de Producción. Clase Co-innovación: enfoque y metodología para estudiar y trabajar en sistemas de producción., 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

**Ingeniería Agronómica (04/2012 - 07/2012 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Curso de Horticultura, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y manejo de cultivos

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

**EXTENSIÓN**

**Proyecto Innova Ecovida de CNFR. Participación mediante apoyo al equipo técnico para la implementación del proyecto y charlas en talleres del proyecto. (02/2023 - a la fecha )**

2 horas

**Proyecto de extensión ALIMENTO Y SOBERANÍA: articulando saberes y necesidades en contextos vulnerables para la producción y acceso a alimentos (10/2020 - 03/2022 )**

Centro Regional Sur 4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Agroecología y Producción Orgánica

**Proyecto Facultad de Agronomía invita a producir alimentos en casa: semillas y aprendizajes del campo a la ciudad (08/2020 - 12/2020 )**

Centro Regional Sur, Horticultura

8 horas

**(10/2016 - 10/2016 )**

Facultad de Agronomía

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y manejo de cultivos

**(12/2015 - 12/2015 )**

En: Jornada de Divulgación Nuevo sistema de producción de frutilla en el su

2 horas

**(11/2015 - 11/2015 )**

Facultad de Agronomía

2 horas

**(11/2014 - 11/2014 )**

Jornada de Divulgación sobre el Cultivo de frutilla. INIA Las Brujas.

2 horas

**(10/2014 - 10/2014 )**

Universidad del Trabajo del Uruguay, ANEP-CETP

2 horas

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Facultad de Agronomía, Horticultura - Centro Regional Sur (08/2023 - a la fecha )**

Pasantía de 4 estudiantes de profesorado de biología ANEP (ago-nov 2024)

4 horas semanales

Trabajo con dos grupos de estudiantes de la carrera de diseño industrial (ago-dic 2023)

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de cultivos

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Agroecología y Producción orgánica

**(04/2023 - 04/2023)**

Curso Introducción a la Agroecología. Centro Emmanuel, Colonia, Uruguay.

2 horas semanales

**(03/2022 - 03/2022)**

Curso Intensificación Ecológica para Sistemas Agrícolas Sustentables. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Facultad de Ciencias Agronómicas y Ambientales, Escuela de Agronomía, Programa de Magíster en Ciencias Agronómicas y Ambientales

2 horas semanales

Curso Agroecology, programa de MSc Wageningen University

2 horas semanales

**Universidad de la República/Centro Emmanuel/OPP, Facultad de Agronomía (05/2016 - 09/2016)**

Curso de Capacitación para técnicos extensionistas: Metodologías para el Análisis de Sistemas de Producción Familiares con Enfoque Agroecológico

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sostenibilidad de los sistemas de producción

**Universidad de la República, Facultad de Agronomía (05/2016 - 05/2016)**

Curso de educación permanente: El enfoque de co-innovación aplicado a la asistencia técnica integral en predios familiares

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

**MGAP, SCEAM-UdeLaR y Facultad de Veterinaria (05/2014 - 05/2014)**

Curso a distancia para técnicos Agricultura familiar y sustentabilidad, módulo Conocer, diagnosticar y re-pensar sistemas hortícolas

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Miembro de tribunal de concursos docentes Gr 1 (6) y Gr 2 (2) (01/2019 - a la fecha)**

1 hora semanal

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Delegada por el orden estudiantil (Asociación de Estudiantes de Agronomía) a la Asamblea del Claustro de la Facultad de Agronomía (03/2008 - 03/2010)**

Participación en cogobierno

**Delegada por el orden estudiantil (Federación de Estudiantes Universitarios del Uruguay) a la**

**Asamblea General del Claustro de la Universidad de la República (03/2008 - 03/2010 )**

Participación en cogobierno

**Secretaría de la Asamblea General del Claustro por el orden estudiantil (Federación de Estudiantes Universitarios del Uruguay) (06/2008 - 06/2009 )**

Participación en cogobierno

**Delegada por el orden estudiantil (Asociación de Estudiantes de Agronomía) a la Comisión de Evaluación Docente asesora del Consejo (08/2007 - 02/2009 )**

Participación en consejos y comisiones

**Delegada por el orden estudiantil (Asociación de Estudiantes de Agronomía) a la Comisión de Enseñanza asesora del Consejo (07/2006 - 02/2008 )**

Participación en consejos y comisiones

**Delegada por el orden estudiantil (Asociación de Estudiantes de Agronomía) al Consejo de la Facultad de Agronomía (12/2005 - 12/2007 )**

Participación en consejos y comisiones

**Delegada por el orden estudiantil (Asociación de Estudiantes de Agronomía) a la Mesa del Área Agraria (05/2006 - 11/2007 )**

Participación en cogobierno

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - HOLANDA**

Wageningen University

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (10/2017 - 11/2023)** Trabajo relevante

Estudiante de doctorado 40 horas semanales

Relación en el marco de la realización del doctorado en modalidad sandwich entre UDelaR y WUR.

Dedicación 40 hs. al proyecto de doctorado (WUR-UDelaR)

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Ecological intensification pathways for vegetable production systems in South Uruguay (10/2017 - 11/2023)**

Developing and implementing agroecology and ecological intensification as alternatives to intensive industrial agriculture requires the generation of actionable knowledge to translate ecological principles into concrete practices. This thesis contributes to this goal by developing knowledge and methods for ecological intensification of vegetable farms in Uruguay. Using a large dataset, we found that artificial fertilizers or pesticides did not increase yields of five vegetable crops in Uruguay. Experimental testing of two agroecological technologies showed the opportunities to reduce agrochemical use and promote ecological processes: adding flowering plants in conventional greenhouses increased biological control; decreasing ploughing in onion crops to restore soil fertility still met with various challenges. In parallel, we started work with farmers and technical advisors and developed and applied a diagnostic instrument to support agroecological transitions. The thesis evidences ample room for improving production while reducing agrochemical use and provides knowledge and practices to support ecological intensification processes between researchers, advisors and farmers.

40 horas semanales

Farming systems ecology group

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:6

Maestría/Magister:6

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: Bianchi, FJJA. , Rossing, WAH. , DOGLIOTTI, S.

Palabras clave: agroecology vegetable production crop systems farm systems participatory research

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción, cultivos

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / producción orgánica y agroecología

## **SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES - ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO - URUGUAY**

Sociedad de Fomento Rural Puente de Brujas

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (05/2016 - 12/2017)**

8 horas semanales

### **ACTIVIDADES**

#### **EXTENSIÓN**

##### **(05/2016 - 12/2016 )**

Sociedad de Fomento Rural Puente de Brujas

8 horas

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

INIA Las Brujas

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Otro (04/2014 - 12/2015)**

contratado 10 horas semanales

#### **Funcionario/Empleado (04/2012 - 04/2014)** Trabajo relevante

Investigador Asistente 44 horas semanales

Programa nacional de investigación en Horticultura. Programa nacional de investigación en Producción Familiar. Contrato correspondiente a premio INIA al desempeño estudiantil. Cargo asemejado a Investigador asistente grado 9 nivel 1.

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Diseño, Implementación y Evaluación de Sistemas de Producción Agropecuarios sostenibles (04/2012 - 12/2015)**

En el marco de esta línea de investigación estamos trabajando para ajustar un marco operativo para evaluar la sostenibilidad de los sistemas de producción familiar de Uruguay; desarrollar y evaluar una metodología participativa de diseño de sistemas de producción sostenibles apoyada por modelos bio-económicos cuantitativos; Adaptar y evaluar tecnologías disponibles para el uso sostenible del recurso suelo, y para la reducción del impacto ambiental de los agroquímicos en distintos contextos reales de producción; Diseñar y evaluar un sistema de gestión adaptado a la producción familiar e integrar la información empírica generada en cada caso de estudio en una base de datos y en modelos cuantitativos a nivel de predio y cultivo. Esta línea involucra proyectos en sistemas hortícolas, sistemas hortícola-ganaderos intensivos, y sistemas criadores sobre campo natural.

10 horas semanales

Programa Nacional Producción Familiar , Integrante del equipo

Equipo: DOGLIOTTI, S. , AGUERRE, V. , RUGGIA, A. , SCARLATO, S. , ALBICETE, M. M.

Palabras clave: co-innovación re-diseño de sistemas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

### **Análisis y Jerarquización de factores determinantes de las brechas de rendimiento en cultivos hortícolas comerciales (04/2012 - 12/2014)**

Uno de los mayores desafíos de la agronomía es la determinación y jerarquización de las principales causas de las diferencias entre el rendimiento potencial o alcanzable de un cultivo y el que realmente obtienen los productores en un área determinada. El desafío es poder identificar en las muchas explicaciones, aquellas pocas que tienen la mayor influencia y, en la medida de lo posible, cuantificar las posibles mejoras una vez que estas limitantes son levantadas. El conocimiento sobre los factores que contribuyen a la brecha de rendimiento en los cultivos permite direccionar los esfuerzos de forma más eficiente en busca de mejoras. Esta línea de investigación parte de las siguientes hipótesis: - Es posible identificar y jerarquizar las causas principales de las brechas de rendimiento, y la variabilidad de resultados físicos entre grupos de explotaciones, asociando las mismas a características de la estructura y funcionamiento del sistema de producción de cada tipo de explotaciones. - Similares resultados productivos pueden obtenerse con combinaciones de recursos e insumos diferentes, con diferentes resultados económicos e impacto ambiental. - Se pueden identificar estrategias o senderos de cambio diferentes para mejorar los resultados físicos, económicos y ambientales en diferentes tipos de explotaciones. El objetivo general es contribuir a la intensificación ecológica a través de reducir las brechas de rendimiento de los principales cultivos hortícolas y agrícolas del país, contribuyendo así a mejorar el resultado económico y ambiental de las explotaciones y la eficiencia de toda la cadena productiva.

30 horas semanales

Programa Nacional de Horticultura , Integrante del equipo

Equipo: DOGLIOTTI, S. , GIMÉNEZ, G.

Palabras clave: brecha de rendimiento diagnóstico agronómico regional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Producción hortícola, sistemas de producción

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Co-innovando para el desarrollo sostenible de sistemas de producción familiar de Rocha-Uruguay (04/2012 - 12/2015)**

El proyecto se propone contribuir desde la investigación científica y el desarrollo tecnológico (I+D), a la mejora de la sustentabilidad (socio-económica y ambiental) de los sistemas de producción familiar de la región Este de Uruguay, aportando al desarrollo del medio rural y a la mejora de la calidad de vida de los pobladores. Específicamente se cuantificará el impacto del re-diseño de sistemas de producción familiar de Rocha - Uruguay en la sustentabilidad de los mismos, incorporando el enfoque de co-innovación, a fin de mejorar el ingreso familiar, evitar la degradación de los recursos naturales y mejorar la calidad de vida. Los resultados esperados son los siguientes:

1. Predios piloto re-diseñados con mayor sustentabilidad social, económica y ambiental. 2.

Propuesta de indicadores para el monitoreo y evaluación de la sustentabilidad de sistemas de producción familiar de Rocha. 3. Metodología de trabajo adaptada para abordar el re-diseño de sistemas de producción familiar de Rocha. 4. Productores, técnicos y actores locales con conocimiento de las metodologías, herramientas y alternativas de re-diseño de sistemas de producción familiar generados en el proyecto. El proyecto plantea un abordaje territorial en dos zonas del departamento de Rocha, con alta concentración de productores familiares donde existen organizaciones de productores activas: zona de Sierras y zona de Castillos. El trabajo se centrará en el estudio de sistemas de producción reales, trabajando en forma directa con los productores y sus familias, empleando sus predios como estudios de caso. En paralelo se articulará con actores locales que desarrollen acciones en el territorio para lograr un abordaje regional y contribuir al desarrollo de la Producción Familiar. Como forma de operativizar el cambio tecnológico, el enfoque general de trabajo en el proyecto es el de co-innovación, ya que implica procesos de aprendizaje colectivo (aprendizaje social), en un contexto intencionalmente diseñado (dinámicas de monitoreo y evaluación) basados en una visión de sistemas adaptativos complejos. Se seleccionarán predios piloto, representativos de los sistemas de producción de cada zona. A partir del trabajo conjunto entre productores y sus familias, técnicos locales y el grupo de investigación se procurará la mejora en la sustentabilidad a través del diagnóstico, elaboración de una propuesta de re-diseño, e implementación de la misma; en un proceso que será evaluado y monitoreado continuamente.

14 horas semanales

Programa Nacional Producción Familiar

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: DOGLIOTTI, S. , AGUERRE, V. (Responsable) , RUGGIA, A. , SCARLATO, S. , ALBICETE, M. M.

Palabras clave: Sistemas de producción Agricultura Familiar co-innovación sustentabilidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Sistemas de producción ganaderos y combinados

### **El cultivo de frutilla en predios del sur del Uruguay: principales variables que explican los resultados productivos (04/2012 - 02/2015)**

Tesis de Maestría. En los últimos cinco años los rendimientos promedio de frutilla en predios del sur oscilaron entre el 50 y 75% del rendimiento alcanzable, existiendo un margen interesante de mejora. La mayoría de estos predios son de tipo familiar, por tanto, es fundamental mejorar la producción cuidando la eficiencia de uso de los recursos, generalmente escasos. Las variables que explican los resultados productivos de los cultivos están fuertemente condicionadas por las características del predio, sus recursos, su organización y gestión. Investigar qué factores explican las brechas entre los rendimientos reales y los alcanzables requiere complementar la investigación en cultivos con investigación en sistemas de producción. Tanto INIA como Facultad de Agronomía están generando conocimientos y tecnologías en el cultivo de frutilla, centrado fundamentalmente en mejoramiento genético y evaluación del tipo de planta. Escasa e incipiente experiencia existe en el estudio del cultivo globalmente y enmarcado en el sistema de producción en el que se realiza. El trabajo de tesis de maestría que aquí se presenta tiene como objetivo contribuir al conocimiento sobre las principales variables que explican los resultados productivos (rendimiento y calidad) del cultivo de frutilla en predios del sur del país. Como objetivos específicos se plantean: i. Identificar, analizar y jerarquizar las variables que explican los rendimientos del cultivo de frutilla en el sur del Uruguay en el período otoño 2012- primavera 2013; ii. Identificar y analizar las diferentes estrategias de manejo que utilizan los productores a través de las cuales se logran buenos rendimientos (identificar las innovaciones exitosas); iii. Identificar, analizar y jerarquizar las variables que explican la calidad de la fruta para consumo; iv. Evaluar en algunos estudios de caso la eficiencia del proceso productivo en relación al uso de los recursos económico y mano de obra. Para ello se estudiarán los cultivos de frutilla en una muestra de 12 predios ubicados en San José, Canelones y Montevideo. El período de evaluación se extiende entre otoño 2012 y primavera 2013, abarcando 33 cultivos implantados en otoño 2012 y una muestra similar en el otoño 2013 a redefinir. La metodología empleada se basa en el Diagnóstico Agronómico Regional y Análisis de Brecha de Rendimientos complementado con la metodología de Estudio de Caso. Se estudiarán características globales de la estructura y funcionamiento del predio (objetivos, estrategias, características socio-económicas, disponibilidad y organización de los recursos) y un amplio número de variables asociadas al cultivo de frutilla (manejo durante todo el ciclo, crecimiento y desarrollo de plantas, rendimiento del cultivo y calidad de fruta comercial). El conocimiento generado permitiría por un lado, mejorar las recomendaciones técnicas y los procesos productivos a nivel predial. Por otro lado, permitiría enmarcar las actuales líneas de investigación en el cultivo de frutilla así como re-pensar nuevas líneas estratégicas de investigación.

30 horas semanales

Programa Nacional de Horticultura

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: DOGLIOTTI, S. , GIMÉNEZ, G.

Palabras clave: brecha de rendimiento diagnostico agronomico regional manejo y producción frutilla

Areas de conocimiento:

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

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

### **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INTENDENCIA DE MONTEVIDEO - URUGUAY**

Departamento de Desarrollo Economía e Integración Regional

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Otro (10/2010 - 03/2012)**

Consultor Unidad Montevideo Rural 36 horas semanales

Ingeniera Agrónoma contratada en el marco del Proyecto "Sistemas de Producción Sustentables para agricultores familiares de Montevideo Rural" para realizar trabajo de técnico de campo en predios de productores. Financiado por Corporación Andina de Fomento e IMM, ejecutado por Facultad de Agronomía y la Unidad Montevideo Rural-IMM.

## **ACTIVIDADES**

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

#### **Sistemas de Producción Sustentables para agricultores familiares de Montevideo Rural (10/2010 - 03/2012)**

El objetivo general es mejorar la sustentabilidad de los agricultores familiares de Montevideo Rural mediante la elaboración de propuestas de mejora predial, para asociaciones de agricultores y recomendaciones de políticas públicas, en un proceso participativo que incluya los sistemas más importantes del departamento. Se busca utilizar herramientas ya generadas en trabajos de investigación por la facultad de agronomía, y lograr un impacto real en el área rural de Montevideo involucrando a un número grande de productores familiares. Se trabajará con 60 productores familiares de Montevideo Rural, englobando las diferentes zonas y sistemas existentes. Estos 60 predios serán asesorados por tres técnicos contratados. El trabajo de los técnicos a nivel de los predios consistirá en elaborar propuestas de mejora predial con el fin de mejorar la calidad de vida de las familias de agricultores, minimizando el impacto de las actividades productivas en el medio ambiente, mejorando en lo posible la calidad de los recursos como suelo y agua.

36 horas semanales

Intendencia de Montevideo y Universidad de la República, Unidad de Montevideo Rural y Facultad de Agronomía

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: DOGLIOTTI, S. (Responsable), POMBO, C., GÓMEZ, A. (Responsable), GARCIA DE SOUZA, M., ACOSTA, D., COLNAGO, P.

Palabras clave: Sistemas de producción Agricultura Familiar co-innovación sustentabilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 17 horas

Carga horaria de formación RRHH: 3 horas

Carga horaria de extensión: 3 horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

## **Producción científica/tecnológica**

El sector hortícola tiene gran relevancia en relación al número de personas que dependen económicamente de su actividad (productores fundamentalmente familiares y trabajadores) y en el abastecimiento de alimento a la población, siendo un sector clave para la seguridad y soberanía alimentaria del país. La mayoría de los sistemas de producción hortícolas alcanzan resultados productivos, económicos, sociales y ambientales inferiores a los posibles de obtener en las condiciones actuales, debido fundamentalmente al manejo de los recursos naturales, las tecnologías y prácticas de manejo utilizadas, y la organización del sistema de producción. En este contexto, desde el 2010 hasta el año 2017 integré equipos de trabajo en dos grandes líneas de investigación, y posteriormente se suma una tercera línea que fue mi proyecto de doctorado y es actualmente mi proyecto de DT-UdelaR. Línea 1. Desarrollo de sistemas de producción hortícolas más sostenibles. La estrategia de investigación parte del análisis de sistemas de producción, implementando procesos de coinnovación a partir del cual se han caracterizado, diagnosticado y generado estrategias de re-diseño de los sistemas prediales en un marco participativo. En este sentido, se ha logrado mostrar cómo con los mismos recursos disponibles, trabajando en su organización y planificación es posible mejorar sustancialmente la sostenibilidad de los sistemas, y

se ha generado una metodología que ha resultado exitosa para desarrollar estos procesos a nivel predial. Línea 2. Análisis y jerarquización de factores determinantes de las brechas en rendimiento y calidad en cultivos hortícolas. Fue mi línea de investigación de maestría. A partir de los diagnósticos realizados a nivel predial se identificó que una de las mayores explicaciones de los bajos ingresos familiares, eran los bajos rendimientos de los cultivos hortícolas (rendimiento real respecto a los posibles de alcanzar para las condiciones y tecnologías actuales de producción). A raíz de esto la estrategia fue generar una línea específica de estudio de brechas de rendimiento y calidad, utilizando una adaptación de la metodología de Diagnostico Agronómico Regional y de estudio de Brechas de Rendimientos. Hasta el momento se ha trabajado en los cultivos de frutilla, tomate, cebolla y boniato; para los cuales se ha logrado cuantificar las brechas actuales de producción, pero fundamentalmente se han identificado las variables de manejo y ambiente que las determinan. A demás de que se ha desarrollado una metodología de investigación en esta área la cual ha resultado exitosa para llegar a los objetivos deseados. Línea 3. Diseño y manejo de sistemas de producción agroecológicos con énfasis hortícola. Se busca generar conocimiento y experiencia local para el diseño y manejo a escala de cultivo y predial que contribuya a las transiciones agroecológicas en sistemas con énfasis hortícola del Uruguay, vinculado a dos temas centrales: manejo de la biodiversidad funcional y manejo de suelos. Transversalmente a estos temas, y como parte de la estrategia de investigación se busca promover un abordaje transdisciplinario, la participación y el aprendizaje social, e involucrar y empoderar actores clave (técnicos, productores, investigadores, instituciones estatales) en el proceso, a la vez que continuar aportando a mejorar la metodología para el diagnóstico y re-diseño de sistemas de producción. Esta fue mi línea de trabajo entre los años 2018 y 2023 en el proyecto de doctorado: Ecological intensification pathways for vegetable production systems in South Uruguay. En este trabajo se analizó el uso de agroquímicos en cultivos hortícolas de relevancia y se evidenció el amplio margen que existe para aumentar la producción reduciendo el uso de los mismos, se testearon tecnologías para promover el control biológico mediante la diversificación en invernáculos, se testeó un sistema para viabilizar el uso de la tecnología de laboreo reducido en cultivos hortícolas sin uso de agroquímicos, y se generó el marco MEDITAE para apoyar procesos de coinnovación en sistemas prediales agroecológicos o en transición. Dando continuidad, desde el año 2023, esta línea de investigación es mi proyecto de DT, en el marco del cual hay tres proyectos de investigación actualmente en ejecución (laboreo reducido-CSIC I+D, policultivos hortícolas-INNOVAGRO, sostenibilidad de sistemas mixtos-FPTA). Los resultados de las tres líneas de investigación han permitido generar conocimiento técnico y metodológico que ha aportado directamente al sector productivo (técnicos, productores y organizaciones de productores), a la formación de nuevos profesionales (incorporando dicho conocimiento en los cursos desarrollados y en trabajos finales de grado y posgrado) y a los decisores políticos vinculados al sector.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Towards the development of cover crop - reduced tillage systems without herbicides and synthetic fertilizers in onion cultivation: Promising but challenges remain (Completo, 2024)** Trabajo relevante

Soil and Tillage Research, v.: 240 p.:106061 2024

Palabras clave: conservation agriculture agroecology weeds nitrogen participatory research reduced tillage vegetable production

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agroecología y producción orgánica

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología y manejo de cultivos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 01671987

E-ISSN: 18793444

DOI: [10.1016/j.still.2024.106061](https://doi.org/10.1016/j.still.2024.106061)

<https://doi.org/10.1016/j.still.2024.106061>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

##### **Strategies and tools for the transition to agroecological-based vegetable production systems (Completo, 2023)**

SCARLATO, M., P. COLNAGO  
Agrociencia Uruguay, 2023  
Escrito por invitación  
ISSN: 27305066  
E-ISSN: 23011548  
DOI: [10.31285/AGRO.27.1207](https://doi.org/10.31285/AGRO.27.1207)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  


**Flowering plants in open tomato greenhouses enhance pest suppression in conventional systems and reveal resource saturation for natural enemies in organic systems (Completo, 2023)** Trabajo relevante

Agriculture Ecosystems & Environment, v.: 347 p.:108389 2023  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Netherlands  
ISSN: 01678809  
DOI: [10.1016/j.agee.2023.108389](https://doi.org/10.1016/j.agee.2023.108389)  
<https://doi.org/10.1016/j.agee.2023.108389>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

**Ample room for reducing agrochemical inputs without productivity loss: The case of vegetable production in Uruguay (Completo, 2022)** Trabajo relevante

Science of the Total Environment, v.: 810 p.:152248 2022  
Palabras clave: pesticide use fertilizer use crop yield ecological intensification agroecology transition sustainability  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Netherlands  
ISSN: 00489697  
E-ISSN: 18791026  
DOI: [10.1016/j.scitotenv.2021.152248](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152248)  
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152248>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

**Análisis y jerarquización de factores determinantes de las brechas de rendimiento del cultivo de frutilla en el sur del Uruguay (Completo, 2017)** Trabajo relevante

Agrociencia (Uruguay), v.: 21 p.:43 - 57, 2017  
Palabras clave: brecha de rendimientodiagnostico agronómico regionalmanejo de cultivosfresa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y manejo de cultivos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 15100839  
E-ISSN: 23011548  
DOI: [10.31285/agro.21.1.6](https://doi.org/10.31285/agro.21.1.6)  
<https://doi.org/10.31285/agro.21.1.6>

WEB OF SCIENCE™  Scopus®  

**Co-innovation of family farm systems: A systems approach to sustainable agriculture (Completo, 2014)** Trabajo relevante

Agricultural Systems, v.: 126 p.:76 - 86, 2014  
Palabras clave: Smallholder agriculture Labour productivity Sustainable development Soil degradation Yield gap Planning  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: United kingdom  
ISSN: 0308521X  
E-ISSN: 18732267  
DOI: [10.1016/j.agsy.2013.02.009](https://doi.org/10.1016/j.agsy.2013.02.009)  
<https://doi.org/10.1016/j.agsy.2013.02.009>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

## LIBROS

### **Serie Técnica N° 270 INIA. Manejo eficiente de la fertirrigación en el cultivo de tomate bajo invernáculo. ( Participación , 2024)**

DOGLIOTTI, S. , SCARLATO, M. , ALLIAUME, F Publicado

Editor/Compilador: Cecilia Berrueta  
Edición: 1  
Editorial: Agropecuaria Hemisferio Sur S.R.L. , Montevideo  
Tipo de publicación: Investigación  
Escrito por invitación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978-9974-38-510-8

Capítulos:  
Aporte de nitrógeno de las enmiendas orgánicas  
Página inicial 28, Página final 36

### **Aportes científicos y tecnológicos de INIA a las trayectorias agroecológicas ( Participación , 2023)**

BERTONI, P. , SCARLATO, M. , C. BERRUETA , DOGLIOTTI, S. Publicado

Editor/Compilador: INIA  
Edición: Ediciones Ciccus  
Editorial: INIA , Buenos Aires, Argentina  
Tipo de publicación: Divulgación  
Referado  
Escrito por invitación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978-987-693-962-3

Capítulos:  
Oportunidades para la transición agroecológica en tomate bajo invernáculo en el sur de Uruguay: una metodología para evaluar el avance hacia sistemas más sostenibles.  
Página inicial 1, Página final 10

### **Ecological intensification pathways for vegetable production systems in south Uruguay ( Completo , 2023)**

SCARLATO, M. Publicado

Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 244  
Edición: 1, 1  
Editorial: Proefschriftmaken  
Tipo de publicación: Otros  
DOI: <https://doi.org/10.18174/637260>  
Referado  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978-94-6447-857-0  
<https://research.wur.nl/en/publications/ecological-intensification-pathways-for-vegetable-production>

### **Análisis y jerarquización de factores determinantes de las brechas de rendimiento y calidad en los principales cultivos hortícolas del Uruguay. Proyecto FPTA 288. ( Completo , 2021)**

BERRUETA, C. , SCARLATO, M. , BARROS, C , REHERMANN, F , RIEPPI, M , INETTI, C , SOUST, G , BORGES, A Publicado

Número de páginas: 83 , Serie técnica FPTA N° 91, INIA  
Editorial: Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología del INIA. , Montevideo, Uruguay  
Tipo de publicación: Investigación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978-9974-38-452-1

**Co-innovando para el desarrollo sostenible de sistemas ganaderos familiares de Rocha - Uruguay. ( Completo , 2018)**

Aguerre, V. , ALBICETTE, M. , Albin, A. , BORTAGARAY, ISABEL , Benvenuto, M. , Blumetto, O. , G.A. CARDOZO , CASTAGNA, A. , Clara, P. , Del Pino, Liliana , DOGLIOTTI, S. , GARCIA-RODRIGUEZ, F. , Juan Carlos GILSANZ MARTINEZ , LEONI, C. , Montaldo, S. , QUINTANS G. , Ruggia, A. , SCARLATO, M. , SCARLATO, S. , Silvera, M. , G. TISCORNIA Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 132

Edición: INIA, Serie Técnica 243

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

Tipo de publicación: Divulgación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Sistemas de producción

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-38-393-7

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/st-243-2018.pdf>

**DESARROLLO SOSTENIBLE DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN HORTÍCOLAS Y HORTÍCOLAGANADEROS FAMILIARES: UNA EXPERIENCIA DE CO-INNOVACIÓN ( Completo , 2012) Trabajo relevante**

DOGLIOTTI, S. , ABEDALA, C. , AGUERRE, V. , ALBIN, A. , ALLIAUME, F. , ALVAREZ, J. , BACIGALUPE, G. F. , BARRETO, M. , CHIAPPE, M. , CORRAL, J. , DIESTE, J. P. , GARCIA DE SOUZA, M. , GUERRA, S. , LEONI, C. , MALAN, I. , MANCASSOLA, V. , PEDEMONTE, A. , PELUFFO, S. , POMBO, C. , SALVO, G. , SCARLATO, M. Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 112

Edición: 33

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

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: Agricultura Familiar sustentabilidad horticultura coinnovacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974383418

Financiación/Cooperación:

INIA / Apoyo financiero, Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/18429300512082857.pdf>

**DOCUMENTOS DE TRABAJO**

**Informe de avance Proyecto Diseño, manejo y evaluación de la biodiversidad funcional para la transición agroecológica: policultivos en sistemas hortícolas (ANII-Innovagro). (2025)**

Completo

SCARLATO, M.

Medio de divulgación: Otros

**Informe de avance Proyecto Efecto del manejo de la cobertura vegetal y modelación de la dinámica del agua en el suelo en cultivos hortícolas orgánicos con laboreo reducido (CSIC I+D). (2024)**

Completo

ALLIAUME, F , SCARLATO, M.

Medio de divulgación: Otros

**Informe de avance Proyecto Diseño, manejo y evaluación de la biodiversidad funcional para la transición agroecológica: policultivos en sistemas hortícolas (ANII-Innovagro). (2024)**

Completo

SCARLATO, M.

Medio de divulgación: Otros

**Síntesis taller de experiencias en el uso de policultivos en horticultura en Uruguay. (2024)**

Completo

SCARLATO, M. , Irurueta, S. , García, V.

Medio de divulgación: Otros

**Informe final Proyecto Mejora de la calidad del suelo y reducción del uso de agroquímicos en sistemas hortícolas: el cultivo de cebolla como modelo (2021)**

Completo

SCARLATO, M. , Rieppi, M , ALLIAUME, F , ILLARZE , Arana, R, N. BAJSA , BERTONI, P. , Bianchi, F.J.J.A , Costa, O , Dieste, J.P , DOGLIOTTI, S. , Echeverriborda, G , G. A. GALVAN , GARCÍA DE SOUZA, M. , Juan Carlos GILSANZ MARTINEZ , Laxalt, N, Reggio, A , Reyes, A , Rossing, W.A.H , TRASANTE, T

Medio de divulgación: Otros

**Informe final Proyecto FPTA 288 Análisis y jerarquización de factores determinantes de las brechas de rendimiento y calidad en los principales cultivos hortícolas del Uruguay (2019)**

Completo

DOGLIOTTI, S. , SCARLATO, M. , C. BERRUETA , BARROS Carlos, Rehermann, F, Rieppi, M , Inetti, C , Soust, G , BORGES

Medio de divulgación: Otros

**Noveno comunicado a colaboradores Sur FPTA 288 (2017)**

Completo

SCARLATO, M. , RIEPPI, M. , DOGLIOTTI, S.

Serie: 9,

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y manejo de cultivos

Medio de divulgación: Papel

Informe técnico de difusión del proyecto FPTA 288 Análisis y jerarquización de factores determinantes de las brechas de rendimiento y calidad en los principales cultivos hortícolas del Uruguay.

**Quinto comunicado a colaboradores Sur FPTA 288 (2016)**

Completo

SCARLATO, M. , REHERMANN, F. , SOUST, G. , DOGLIOTTI, S.

Serie: 5,

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y manejo de cultivos

Medio de divulgación: Papel

Informe técnico de difusión del proyecto FPTA 288 Análisis y jerarquización de factores determinantes de las brechas de rendimiento y calidad en los principales cultivos hortícolas del Uruguay.

**Sexto comunicado a colaboradores Sur FPTA 288 (2016)**

Completo

SCARLATO, M. , REHERMANN, F. , SOUST, G. , DOGLIOTTI, S.

v: 6

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y manejo de cultivos

Medio de divulgación: Papel

Informe técnico de difusión del proyecto FPTA 288 Análisis y jerarquización de factores determinantes de las brechas de rendimiento y calidad en los principales cultivos hortícolas del Uruguay.

**Séptimo comunicado a colaboradores Sur FPTA 288 (2016)**

Completo

SCARLATO, M. , SOUST, G. , REHERMANN, F. , DOGLIOTTI, S.

Serie: 7,  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y manejo de cultivos  
Medio de divulgación: Papel  
Informe técnico de difusión del proyecto FPTA 288 Análisis y jerarquización de factores determinantes de las brechas de rendimiento y calidad en los principales cultivos hortícolas del Uruguay.

#### **Segundo comunicado a colaboradores Sur FPTA 288 (2015)**

Completo  
SCARLATO, M. , REHERMANN, F. , DOGLIOTTI, S.  
Serie: 2,  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y manejo de cultivos  
Medio de divulgación: Papel  
Informe técnico de difusión del proyecto FPTA 288 Análisis y jerarquización de factores determinantes de las brechas de rendimiento y calidad en los principales cultivos hortícolas del Uruguay.

#### **Tercer comunicado a colaboradores Sur FPTA 288 (2015)**

Completo  
SCARLATO, M. , REHERMANN, F. , DOGLIOTTI, S.  
Serie: 3,  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y manejo de cultivos  
Medio de divulgación: Papel  
Informe técnico de difusión del proyecto FPTA 288 Análisis y jerarquización de factores determinantes de las brechas de rendimiento y calidad en los principales cultivos hortícolas del Uruguay.

#### **Primer comunicado colaboradores Sur FPTA 288 (2014)**

Completo  
DOGLIOTTI, S. , BERRUETA, C. , SCARLATO, M.  
v: 1  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y manejo de cultivos  
Medio de divulgación: Papel  
Informes técnicos de difusión del proyecto FPTA 288 Análisis y jerarquización de factores determinantes de las brechas de rendimiento y calidad en los principales cultivos hortícolas del Uruguay.

#### **Montevideo Rural Sustentable: Informe de proyecto sistemas de producción sustentables para agricultores familiares. Informe final del proyecto. (2013) Trabajo relevante**

Completo  
GÓMEZ, A. , RUSSI, C. , DOGLIOTTI, S. , GARCIA DE SOUZA, M. , COLNAGO, P. , SCARLATO, M. , ACOSTA, D. , POMBO, C.  
v: 1  
Palabras clave: Sistemas de producción Agricultura Familiar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.montevideo.gub.uy/noticias/presentaron-informe-del-proyecto-montevideo-rural-sustentable>

#### **Diseño, implementación y evaluación de sistemas de producción intensivos sostenibles en la Zona Sur del Uruguay. Proyecto FPTA 209. INFORME FINAL (2010)**

Completo  
DOGLIOTTI, S. , ABEDALA, C. , AGUERRE, V. , ALBIN, A. , ALLIAUME, F. , ALVAREZ, J. ,

BACIGALUPE, G. F. , BARRETO, M. , CHIAPPE, M. , CORRAL, J. , DIESTE, J. P. , GARCÍA, M. , GUERRA, S. , LEONI, C. , MALAN, I. , MANCASSOLA, V. , PEDEMONTE, A. , PELUFFO, S. , POMBO, C. , SALVO, G. , SCARLATO, M.

Serie: 1,

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

Medio de divulgación: Otros

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

### **STRUCTURING TRANSDISCIPLINARY RESEARCH ON AGROECOLOGY: COMPARING 10+ YEARS OF CO-INNOVATION IN URUGUAY AND THE EU (2025)**

Rossing, W.A.H , DOGLIOTTI, S. , AGUERRE, V. , BITTERMANN, C. , P. COLNAGO , DUMONT, B , EGMOSE, J. , HAUGGAARD-NIELSEN, H. , LECLÈRE, M. , LEITHEISER, S , PAPARAMBORDA, I. , RUGGIA ANDREA, SCARLATO, M. , SCHOONHOVEN, M. , VAN DAM, D.

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 8th International Farming System Design Conference

Ciudad: Paris

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Agroecología y Producción orgánica

Medio de divulgación: Otros

<https://fsd8-2025.symposium.inrae.fr/>

### **THE MEDITAE FRAMEWORK: ENHANCING AGROECOLOGICAL DIAGNOSIS IN CO-INNOVATION PLATFORM (2025)**

SCARLATO, M. , Rieppi, M , Ferreira, I , IRURUETA, C.S , Fernández, D , Bianchi, F.J.J.A , Walter Rossing

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 8th Farming System Design Conference 2025

Ciudad: Paris, Francia

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

<https://fsd8-2025.symposium.inrae.fr/>

### **Biodiversidad funcional para la transición agroecológica: policultivos en sistemas hortícolas (2024)**

SCARLATO, M. , DOGLIOTTI, S. , ALLIAUME, F , N. BAJSA , BAO, L. , BERTONI, P. , Bianchi, F , P. COLNAGO , Costa, O , Curbelo, N , Dieste, J.P. , Ferreira, I , Franco, C , G. A. GALVAN , García, V. , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , ILLARZE , Irurueta, S , JORGE-ESCUADERO, G. , Rossing, W. , Venturino, B

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: X Congreso Latinoamericano de Agroecología

Ciudad: Paraguay

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de cultivos

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Agroecología y Producción orgánica

Medio de divulgación: Papel

**Cover crop - reduced tillage systems without herbicides and chemical fertilizers in onion cultivation: promising but challenges remain (2024)**

SCARLATO, M. , Rieppi, M , ALLIAUME, F , ILLARZE , N. BAJSA , BERTONI, P. , G. A. GALVAN , GARCÍA DE SOUZA, M. , GILSANZ MARTINEZ Juan Carlos , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Dieste, J.P , TRASANTE, T , DOGLIOTTI, S.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: International Soil Tillage Research Organisation Conference

Ciudad: Virginia Beach, USA

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de cultivos

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Agroecología y Producción orgánica

Medio de divulgación: Otros

**Incidencia de cultivos de cobertura- laboreo reducido en el manejo de malezas en rotación hortícola. (2024)**

Saracho W , VILLALBA, J , ALLIAUME, F , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Rivero, A.L , Do Canto, C , SCARLATO, M.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de malezas

Ciudad: Campinas, San Pablo, Br.

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

**Comunidades de artrópodos asociadas a la vegetación espontánea en sistemas hortícolas con diferente manejo (2023)**

BERTONI, P. , SCARLATO, M. , BAO, L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII JORNADA URUGUAYA DE FITOPATOLOGÍA y V JORNADA URUGUAYA DE PROTECCIÓN VEGETAL

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Medio de divulgación: Papel

**Alimento y Soberanía: articulando saberes y necesidades en contextos vulnerables para la producción y acceso a alimentos (2022)**

CARÁMBULA, MATIAS. , OLIVARI CONDENANZA, LUCÍA , Olivera, S. , B.BELLENDIA , Caucci, A. , Muniz, F. , Stella, F. , García, V. , Blanco, A. , G. A. GALVAN , González, L , Gazzano Ines , SCARLATO, M.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VII Congreso Latinoamericano de historia económica (CLADHE)

Ciudad: Lima

Año del evento: 2022

**Laboreo reducido en cultivo de cebolla orgánico: el manejo del nitrógeno y el control de malezas nos siguen desafiando. (2020)**

SCARLATO, M. , Rieppi, M , N. BAJSA , ILLARZE , ALLIAUME, F , Trasante, T , G. A. GALVAN , GARCÍA DE SOUZA, M. , Dieste, J.P , Laxalt, N , Costa, O , GILSANZ MARTINEZ Juan Carlos , Reggio, A , Bianchi, FJJA , Rossing, WAH , DOGLIOTTI, S.

Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Regional  
Descripción: VIII Congreso Latinoamericano de Agroecología  
Ciudad: on-line organizado por Uruguay y Argentina  
Año del evento: 2020  
Palabras clave: sustentabilidad manejo de suelos abonos verdes cultivos de cobertura microorganismos eficientes agroecología producción orgánica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / , Uruguay

**Explorando las Comunidades de Artrópodos en Especies No Cultivadas en Sistemas Hortícolas del Sur del Uruguay (2020)**

Ryelandt, E , Bao, L , SCARLATO, M. , Rossing, WAH , Bianchi, FJJA  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Regional  
Descripción: VIII Congreso Latinoamericano de Agroecología  
Ciudad: on-line organizado por Uruguay y Argentina  
Año del evento: 2020  
Palabras clave: malezas control biológico por conservación infraestructura ecológica agroecología  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Wageningen University & Research Center / , Holanda

**Producción De Tomate En Invernáculo En El Sur Del Uruguay: Identificando Oportunidades Para La Transición Agroecológica (2020)**

BERTONI, P. , C. BERRUETA , DOGLIOTTI, S. , SCARLATO, M.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Regional  
Descripción: VIII Congreso Latinoamericano de Agroecología  
Ciudad: on-line organizado por Uruguay y Argentina  
Año del evento: 2020  
Palabras clave: producción familiar pesticidas suelos sostenibilidad indicadores  
Medio de divulgación: Internet

**Towards sustainable farming systems: the need to rethink pesticides and fertilizer use in vegetable production in Uruguay (2019)**

SCARLATO, M. , Rossing, W.A.H , Bianchi, F.J.J.A , DOGLIOTTI, S.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 6th Symposium Farming Systems Design 2019  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2019  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

**Sistemas hortícolas sostenibles: ¿tensión entre uso de insumos y rendimiento?. El cultivo de cebolla como ejemplo. (2018)**

SCARLATO, M. , Walter ROSSING , Felix BIANCHI , DOGLIOTTI, S.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas de Investigación Facultad de Agronomía  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Otros

**Intensificación ecológica en sistemas ganaderos del Este de Uruguay. (2017)**

Ruggia, A. , Albin, A. , ALBICETTE, M. , Benvenuto, M. , Blumetto, O. , BORTAGARAY, ISABEL , G.A. CARDOZO , CASTAGNA, A. , Clara, P. , Del Pino, Liliána , DOGLIOTTI, S. , GARCIA-RODRIGUEZ, F. , GILSANZ MARTINEZ Juan Carlos , LEONI, C. , Montaldo, S. , QUINTANS G. , SCARLATO, M. , SCARLATO, S. , Silvera, M. , G. TISCORNIA , Aguerre, V.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXIV Reunión del Grupo Técnico en Forrajeras del Cono sur (Grupo Campos)

Ciudad: Tacuarembó, Uruguay

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:XXIV Reunión del Grupo Técnico en Forrajeras del Cono sur (Grupo Campos).

Volumen 1

Volumen:1

Escrita por invitación

Medio de divulgación: Internet

[https://www.researchgate.net/publication/318659255\\_Intensificacion\\_ecologica\\_en\\_sistemas\\_ganadero](https://www.researchgate.net/publication/318659255_Intensificacion_ecologica_en_sistemas_ganadero)

**Enhancing co-innovation at regional level applying PIPA approach: Towards sustainable livestockfamily farming in Uruguay. (2016)**

ALBICETTE, M.M. , LEONI, C. , BORTAGARAY, I , SCARLATO, M. , SCARLATO, S. , RUGGIA, A. , BLUMETTO, O. , ALBIN, A. , AGUERRE, V.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 12th European International Farming Systems Association Symposium.

Año del evento: 2016

Palabras clave: coinnovacion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Enhancing co-innovation at farm level applying MESMIS framework: Towards sustainable livestock family farming in Uruguay. (2016)**

AGUERRE, V. , SCARLATO, S. , RUGGIA, A. , CARDOZO, G. , BLUMETTO, O. , GARCÍA, F. , CASTAGNA, A. , LEONI, C. , SCARLATO, M. , BORTAGARAY, I , ALBIN, A. , ALBICETTE, M.M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 12th European International Farming Systems Association Symposium.

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

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

**Análisis y jerarquización de factores determinantes del rendimiento del cultivo de frutilla en el sur de Uruguay. (2015)**

SCARLATO, M. , DOGLIOTTI, S. , GIMÉNEZ, G. , BORGES, A. , BENTANCUR, O. , LENZI, A.

Publicado

Completo

Evento: Local

Descripción: Jornada de Divulgación Nuevo sistema de producción de frutilla en el sur del país.

Ciudad: San José

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:En: Jornada de Divulgación Nuevo sistema de producción de frutilla en el sur del país. Serie Actividades de Difusión N° 758

Editorial: INIA Las Brujas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y manejo de cultivos

Medio de divulgación: Papel

**Co-innovation as an effective approach to promote changes in farm management in livestock systems in Uruguay. (2015)**

SCARLATO, S. , ALBICETE, M. M. , BORTAGARAY, I , RUGGIA, A. , SCARLATO, M. , AGUERRE, V.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 5th International Symposium for Farming Systems Design. Setiembre 2015.  
Montpellier, Francia.  
Ciudad: Montpellier  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: co-innovación sistemas de producción familiares  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / sistemas de producción

**Explaining yield variability between farmers as a first step to reduce yield gaps. (2015)**

SCARLATO, M. , DOGLIOTTI, S. , BERRUETA, C. , BARROS, C. , REHERMANN, F. , BORGES, A. , GARCIA DE SOUZA, M. , GIMÉNEZ, G.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 5th International Symposium for Farming Systems Design.  
Ciudad: Montpellier  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: Yield gap regional agronomic diagnosis horticultural crops  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y producción de cultivos

**Re-identificación del agente causal de antracnosis de fruto en frutilla en Uruguay. (2015)**

ARRUABARRENA, A. , RUBIO, L. , BIANCO, O. , SCARLATO, M. , VICENTE, E. , GIMÉNEZ, G.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: III Jornada Nacional de Fitopatología y I Jornada Nacional de Protección Vegetal organizados por la SUFIT (Sociedad Uruguaya de Fitopatología)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: Fragaria x ananassa Duch. antracnosis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y producción de cultivos

**Co-inovação em sistemas familiares de gado de corte na região Leste do Uruguai. II: Abordagem metodológica em estabelecimentos de referencia. (2014)**

SCARLATO, S. , AGUERRE, V. , BORTAGARAY, I , SCARLATO, M. , RUGGIA, A.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: X Congresso da Sociedade Brasileira de Sistemas de Produção.  
Ciudad: Foz Iguacu, Brasil  
Año del evento: 2014  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Sistemas de producción ganaderos y combinados

**Co-innovando para el desarrollo sostenible de sistemas de producción familiar de Rocha-Uruguay: Avances sobre la dimensión social del cambio y la comprensión del tipo de proceso de aprendizaje (2014)**

AGUERRE, V. , ALBICETE, M. M. , BORTAGARAY, I , BLUMETTO, O. , CARDOZO, G. , CASTAGNA, A. , CLARA, P. , GARCÍA, F. , GILSANZ, J.C. , LEONI, C. , QUINTANS, G. , RUGGIA, A. , SCARLATO, M. , SCARLATO, S. , TISCORNIA, G. , VILARÓ, F. , DOGLIOTTI, S. , ALBIN, A.

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 2º Congreso de Ciencias Sociales Agrarias: Enfoques y alternativas para el desarrollo rural  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: co-innovación sistemas de producción familiares  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / sistemas de producción

**Análisis y jerarquización de factores determinantes del rendimiento del cultivo de frutilla en el Sur del Uruguay. (2014)**

SCARLATO, M. , DOGLIOTTI, S. , GIMÉNEZ, G. , BORGES, A. , BENTANCUR, O. , LENZI, A.

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 13º Congreso Nacional de Hortifruticultura. Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes 13º Congreso Nacional de Hortifruticultura  
Palabras clave: Yield gap regional agronomic diagnosis horticultural crops  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y producción de cultivos

**Análisis y jerarquización de factores determinantes del rendimiento del cultivo de frutilla en el sur del Uruguay (2013)**

SCARLATO, M. , DOGLIOTTI, S. , GIMÉNEZ, G. , LENZI, A.

Publicado  
Completo  
Evento: Local  
Descripción: Día de Campo - Frutillas en el sur  
Ciudad: Canelones  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Día de Campo - Frutillas en el sur. Serie Actividades de Difusión N°717 INIA Las Brujas.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y producción de cultivos  
Medio de divulgación: Papel

**Caracterización y Diagnóstico del estado del recurso suelo en sistemas de producción orgánico y convencional de Montevideo Rural. (2013)**

GARCIA DE SOUZA, M. , SCARLATO, M. , COLNAGO, P. , DOGLIOTTI, S. , GÓMEZ, A.

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE AGROECOLOGIA  
Ciudad: Lima, Peru  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE AGROECOLOGIA  
Palabras clave: Carbono orgánico sistemas de producción intensiva orgánico y convencional  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Producciones intensivas, sistemas de producción  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Producciones intensivas, sistemas de producción  
Medio de divulgación: Papel

**Co-innovando para el desarrollo sostenible de sistemas de producción familiar de Rocha-Uruguay. (2012)**

AGUERRE, V. , RUGGIA, A. , SCARLATO, S. , SCARLATO, M. , ALBICETE, M. M. , DOGLIOTTI, S. ,  
ALBIN, A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 1er. Congreso de Ciencias Sociales Agrarias: Desafíos y contribuciones para el  
Desarrollo Rural.

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: 1er. Congreso de Ciencias Sociales Agrarias: Desafíos y contribuciones para el  
Desarrollo Rural

Palabras clave: co-innovación re-diseño de sistemas sistemas ganaderos y mixtos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / sistemas de producción

Medio de divulgación: CD-Rom

### **Aportes para la sostenibilidad de los sistemas de producción intensivos en Montevideo Rural**

**(2012)** [Trabajo relevante](#)

SCARLATO, M. , POMBO, C. , ACOSTA, D. , DOGLIOTTI, S. , GARCIA DE SOUZA, M. , GÓMEZ, A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 1er. Congreso de Ciencias Sociales Agrarias: Desafíos y contribuciones para el  
Desarrollo Rural

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: 1er. Congreso de Ciencias Sociales Agrarias: Desafíos y contribuciones para el  
Desarrollo Rural

Palabras clave: co-innovación re-diseño de sistemas sistemas de producción intensivos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Producciones  
intensivas, sistemas de producción

Medio de divulgación: CD-Rom

### **Hacia una relación entre técnicos y productores más fructífera, la experiencia del Proyecto EULACIAS y FPTA 209 (2010)**

PELUFFO, S. , DIESTE, J. P. , SCARLATO, M. , BACIGALUPE, G. F. , DOGLIOTTI, S.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 12º Congreso Nacional de Horti-Fruticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: 12º Congreso Nacional de Horti-Fruticultura

Página inicial: 31

Página final: 31

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de  
producción

Medio de divulgación: Papel

### **Un enfoque sistémico y participativo para el desarrollo de sistemas de producción familiares más sostenibles: la experiencia realizada en dos predios de Canelones en el marco de un proyecto de investigación (2010)**

SCARLATO, M. , PELUFFO, S. , DOGLIOTTI, S. , DIESTE, J. P. , ABEDALA, C. , AGUERRE, V. , ALBIN,  
A. , ALLIAUME, F. , ALVAREZ, J. , BACIGALUPE, G. F. , BARRETO, M. , CHIAPPE, M. , GARCÍA, M. ,  
LEONI, C. , MALAN, I. , MANCASSOLA, V. , PEDEMONTE, A. , SALVO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 12º Congreso Nacional de Horti-Fruticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: 12º Congreso Nacional de Horti-Fruticultura

Página inicial: 32  
Página final: 32  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción  
Medio de divulgación: Papel

**Co-Innovation as a strategy to develop sustainable farm systems in South Uruguay (2010)**

DOGLIOTTI, S. , POMBO, C. , SCARLATO, M. , ROSSING, W.A.H.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Agro2010, the XIth Congress of the European Society for Agronomy  
Ciudad: Montpellier  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Proceedings of the Agro2010, the XIth Congress of the European Society for Agronomy  
Página inicial: 391  
Página final: 392  
ISSN/ISBN: 9782909613017  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción  
Medio de divulgación: Papel

**Co-innovando para una agricultura mas sostenible (2010)**

POMBO, C. , SCARLATO, M. , BACIGALUPE, G. F. , DOGLIOTTI, S. , ROSSING, W.A.H. , ABEDALA, C. , AGUERRE, V. , ALBIN, A. , ALLIAUME, F. , ALVAREZ, J. , BARRETO, M. , CHIAPPE, M. , DIESTE, J. P. , GARCÍA, M. , GUERRA, S. , LEONI, C. , MALAN, I. , MANCASSOLA, V. , PEDEMONTE, A. , PELUFFO, S. , SALVO, G.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 1er Congreso Latinoamericano y Europeo en Co-Innovación de Sistemas Sostenibles de Sustento Rural  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Trabajos presentados / Congreso de Co-Innovación de Sistemas Sostenibles de Sustento Rural  
Página inicial: 7  
Página final: 10  
Editorial: Departamento de Publicaciones Facultad de Agronomía  
Ciudad: Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción  
Medio de divulgación: Papel  
[www.eulacias.org](http://www.eulacias.org)

**Re-diseño de sistemas hortícolas sostenibles: una experiencia de prácticas integrales en la Facultad de Agronomía (2009)**

DOGLIOTTI, S. , ABEDALA, C. , AGUERRE, V. , ALBIN, A. , ALLIAUME, F. , ALVAREZ, J. , BACIGALUPE, G. F. , BARRETO, M. , CHIAPPE, M. , CORRAL, J. , DIESTE, J. P. , GARCÍA, M. , GUERRA, S. , LEONI, C. , MANCASSOLA, V. , PEDEMONTE, A. , PELUFFO, S. , POMBO, C. , SALVO, G. , SCARLATO, M.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso ExtenSo 2009  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: Sistemas de producción practicas integrales sostenibilidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de

producción  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Re-diseño de sistemas hortícolas sostenibles: un proceso de co-innovación. (2009)**

BACIGALUPE, G. F. , CHIAPPE, M. , ABEDALA, C. , AGUERRE, V. , ALBIN, A. , ALLIAUME, F. ,  
ALVAREZ, J. , BARRETO, M. , CORRAL, J. , DIESTE, J. P. , DOGLIOTTI, S. , GARCÍA, M. , GUERRA, S. ,  
LEONI, C. , MANCASSOLA, V. , PEDEMONTE, A. , PELUFFO, S. , POMBO, C. , SALVO, G. ,  
SCARLATO, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congreso ExtenSo 2009

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Palabras clave: innovación intercambio de saberes aprendizaje por selección

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de  
producción

Medio de divulgación: CD-Rom

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Producción de tomate en invernáculo en el sur del Uruguay: distintos escenarios para la sostenibilidad ambiental. (2020)**

Revista INIA v: 61, 77, 81

Revista

BERTONI, P. , C. BERRUETA , DOGLIOTTI, S. , SCARLATO, M.

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/06/2020

Lugar de publicación: Uruguay

**Co-innovando para el desarrollo sostenible de sistemas de producción familiar de Rocha-Uruguay. Experiencias de CoInnovación. (2018)**

Revista Cangüe

Revista

Aguerre, V , ALBICETTE, M. , Ruggia, A , SCARLATO, S. , Blumetto, O , Albin, A , BORTAGARAY,  
ISABEL , G.A. CARDOZO , CASTAGNA, A. , Clara, P , DOGLIOTTI, S. , GARCIA-RODRIGUEZ, F ,  
GILSANZ MARTINEZ Juan Carlos , LEONI, C. , QUINTANS G. , SCARLATO, M. , Silvera, M , G.  
TISCORNIA , Vilaro, F

Medio de divulgación: Papel

**Un nuevo enfoque en los proyectos de investigación del programa de producción familiar de INIA. (2013)**

Revista INIA-Uruguay v: 32,

Revista

AGUERRE, V. , SCARLATO, M. , ALBICETE, M. M. , SCARLATO, S. , RUGGIA, A. , DOGLIOTTI, S. ,  
ALBIN, A.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Hacia una relación entre productores y técnicos más fructífera para todos: la experiencia del proyecto FPTA 209 y EULACIAS. (2009)** Trabajo relevante

Noticiero CNFR

Periodicos

POMBO, C. , SCARLATO, M. , PELUFFO, S. , DOGLIOTTI, S.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de

producción  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.cnfr.org.uy/publicaciones.php>

## Producción técnica

### TRABAJOS TÉCNICOS

#### **Evaluación de la eficacia agronómica de la aplicación de humus de lombriz y un biopreparado en el cultivo de lechuga (2023)**

Consultoría

SCARLATO, M. , BERTONI, P.

Asistencia técnica realizada a la empresa productora de compost y biopreparados Wirapitá.

Objetivo: evaluar el efecto de cuatro tratamientos de fertilización/abonado del cultivo (dos dosis de aplicación de vermicompost, fertilizante sintético y control sin aplicación de humus ni fertilizante sintético), con y sin aplicación foliar del biopreparado, sobre el rendimiento y calidad en un cultivo de lechuga de otoño a campo y sobre las propiedades físicas y química del suelo en un cultivo de lechuga de otoño a campo.

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Duración: 6 meses

Institución financiadora: Empresa Wirapitá

### OTRAS PRODUCCIONES

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

#### **El enfoque de co-innovación aplicado a la asistencia técnica integral en predios familiares (2016)**

SCARLATO, M. , DOGLIOTTI, S. , P. COLNAGO

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: 1

Duración: 1 semanas

Lugar: Facultad de Agronomía

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: MGAP/ Fagro-UdelaR

### INFORMES DE INVESTIGACIÓN

#### **Segundo Informe de avance Proyecto Mejora de la calidad del suelo y reducción del uso de agroquímicos en sistemas hortícolas: el cultivo de cebolla como modelo (2021)**

SCARLATO, M. , Rieppi, M

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Disponibilidad: Restricta

Institución Promotora/Financiadora: ANII

#### **Informe Final Proyecto Mejora de la calidad del suelo y reducción del uso de agroquímicos en sistemas hortícolas: el cultivo de cebolla como modelo (2021)**

SCARLATO, M. , Rieppi, M., ALLIAUME, F , DOGLIOTTI, S. , ILLARZE

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [anii.org.uy](http://anii.org.uy)

Nombre del proyecto: Mejora de la calidad del suelo y reducción del uso de agroquímicos en

sistemas hortícolas: el cultivo de cebolla como modelo  
Número de páginas: 27  
Disponibilidad: Restringida  
Institución Promotora/Financiadora: ANII Uruguay

**Informe de avance. Proyecto Mejora de la calidad del suelo y reducción del uso de agroquímicos en sistemas hortícolas: el cultivo de cebolla como modelo (2020)**

SCARLATO, M.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Nombre del proyecto: Mejora de la calidad del suelo y reducción del uso de agroquímicos en sistemas hortícolas: el cultivo de cebolla como modelo  
Disponibilidad: Restringida  
Institución Promotora/Financiadora: ANII

**Síntesis segundo taller de discusión Proyecto: Mejora de la calidad del suelo y reducción del uso de agroquímicos en sistemas hortícolas: el cultivo de cebolla como modelo? (2019)**

SCARLATO, M. , Rieppi, M

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Nombre del proyecto: Mejora de la calidad del suelo y reducción del uso de agroquímicos en sistemas hortícolas: el cultivo de cebolla como modelo  
Número de páginas: 9  
Disponibilidad: Restringida  
Institución Promotora/Financiadora: ANII

**Síntesis primer taller de discusión ?Diversificación de invernáculos de tomate mediante la introducción de florales y aromáticas? (2019)**

SCARLATO, M. , DOGLIOTTI, S.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Nombre del proyecto: Ecological intensification pathways for vegetable production systems in South Uruguay (PhD project)  
Número de páginas: 10  
Disponibilidad: Restringida  
Institución Promotora/Financiadora: HortEco Project

**Síntesis primer taller de discusión Proyecto: Mejora de la calidad del suelo y reducción del uso de agroquímicos en sistemas hortícolas: el cultivo de cebolla como modelo? (2019)**

SCARLATO, M.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Nombre del proyecto: Mejora de la calidad del suelo y reducción del uso de agroquímicos en sistemas hortícolas: el cultivo de cebolla como modelo  
Número de páginas: 9  
Disponibilidad: Restringida  
Institución Promotora/Financiadora: ANII

**Informe final Proyecto FPTA 288. Análisis y jerarquización de factores determinantes de las brechas de rendimiento y calidad en los principales cultivos hortícolas del Uruguay (2019)**

DOGLIOTTI, S. , SCARLATO, M. , C. BERRUETA , Barros, C , Rehmann, F , Rieppi, M , Inetti, C , Soust, G , BORGES

País: Uruguay  
Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Nombre del proyecto: Análisis y jerarquización de factores determinantes de las brechas de rendimiento y calidad en los principales cultivos hortícolas del Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: INIA

#### **Informe de Avance Proyecto FPTA 288 (2017)**

DOGLIOTTI, S. , SCARLATO, M. , Rieppi, M. , Barros, C. , Inetti, C. , Berrueta, C.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: INIA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y producción de cultivos

### **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

#### **Seminario: Transición agroecológica, producción, comercialización, sistemas participativos de garantías y Plan Nacional de Agroecología: Intercambio de experiencias entre Uruguay y Chile (2020)**

SCARLATO, M. , DOGLIOTTI, S.

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Agronomía Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Agronomía, UdelaR

#### **Taller Promoviendo la transición hacia sistemas alimentarios agroecológicos: producción y comercialización de hortalizas en Chile y Uruguay (2020)**

SCARLATO, M. , DOGLIOTTI, S.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,virtual

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Institución Promotora/Financiadora: VIII Congreso Latinoamericano de Agroecología 2020

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

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

##### **Proyectos de Fortalecimiento de Trayectorias Integrales 2022-2025 ( 2022 )**

Uruguay

Universidad de la República del Uruguay

Cantidad: Menos de 5

##### **Llamado a Proyectos de Investigación y Desarrollo IM-Udelar 2021 Ing. Oscar J. Maggiolo ( 2021 )**

Uruguay

convocatoria conjunta realizada entre la Universidad de la República, a través de su Comisión de Investigación Científica, CSIC, y la Intendencia de Montevideo.

Cantidad: Menos de 5

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **COMITÉ EDITORIAL**

##### **Agrociencias Uruguay ( 2025 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

## REVISIONES

### **Frontiers In Sustainable Food Systems ( 2025 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **npj Sustainable Agriculture ( 2024 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Agronomy for Sustainable Development ( 2024 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **New Zealand Journal of Crop & Horticultural Science ( 2024 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Regional sustainability ( 2024 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Agronomy Research ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Biodiversitas Journal of Biological Diversity ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **International Journal of Pest Management ( 2022 / 2024 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Agrociencia Uruguay ( 2021 / 2025 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Agricultural Systems ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

## EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

### **IX Congreso Latinoamericano de Agroecología ( 2022 / 2022 )**

Revisiones  
Costa Rica

Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología

### **VIII Congreso Latinoamericano de Agroecología ( 2020 / 2020 )**

Revisiones  
Uruguay

Fagro-UdelaR - SOCLA

## EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

### **Programa Proyectos Iniciación a la Investigación 2025, CSIC - Udelar ( 2025 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Comision Sectorial de Investigación Científica, Universidad de la República

Integrante de la Comisión Evaluadora del Área Agraria

### **Becas de maestría nacional ANII 2024 ( 2024 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Evaluación de una postulación a beca de maestría

## **JURADO DE TESIS**

### **Master Wageningen University ( 2019 / 2025 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / Farming

Systems Ecology Group , Holanda

Nivel de formación: Maestría

### **Ingeniería agronómica ( 2019 / 2024 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Uruguay

Nivel de formación: Grado

### **Maestría en Ciencias Agrarias ( 2017 / 2025 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Uruguay

Nivel de formación: Maestría

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

### **Seeking pest and disease suppressive agroecosystems: strip-cropping in onion cultivation in South Uruguay (2024 - 2025)**

Tesis de maestria

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / Farming

Systems Ecology , Holanda

Programa: MSc Organic Agriculture

Tipo de orientación: Cotutor ( Bianchi, F , SCARLATO, M. , BAO, L.)

Nombre del orientado: Lucia Demicheli

País: Holanda

### **Habitat functionality for ecosystem services of pest control and pollination: a study case in Uruguay**

Tesis de maestria

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / Farming

Systems Ecology , Holanda

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Eloi Ryelandt

País: Holanda

### **Pest densities in open tomato greenhouses in Canelones, Uruguay**

Tesis de maestria

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / Farming

Systems Ecology , Holanda

Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Lotte Bregje Maria Demmink  
País: Holanda

**Influence of organic and conventional practices on functional biodiversity composition in vegetable open fields in Uruguay**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / Farming Systems Ecology , Holanda  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Andrea Fogliatto  
País: Holanda

**Promoting natural biological control and pollination by introducing flowering plants in open tomato greenhouses in Uruguay**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / Farming Systems Ecology , Holanda  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Lisa Van de Graaff  
País: Holanda

**Natural enemies, pollinators and pests in semi-natural landscape elements (non-crop habitats)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / Farming Systems Ecology , Holanda  
Nombre del orientado: Christiane Wailler  
País: Holanda

**GRADO**

**Uso de cultivo de cobertura y laboreo reducido sin utilización de agroquímicos en horticultura (2020 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Programa: Carrera de ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( SCARLATO, M. , ALLIAUME, F )  
Nombre del orientado: Rodrigo Arana  
País: Uruguay

**Evaluación y desarrollo de propuestas para mejorar la sostenibilidad del sistema de producción de la familia Bentancur: profundización del enfoque agroecológico (2019 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Programa: Ingeniería agronómica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Diego Fernández  
País: Uruguay

**Evaluación y desarrollo de propuestas para mejorar la sostenibilidad del sistema de producción de la familia Bazzano ? Gallo: profundización del enfoque agroecológico (2019 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Santiago Irurueta  
País: Uruguay

**Proyecto de desarrollo en un predio agroecológico llevado adelante por un grupo de jóvenes colonos al oeste de Canelones (2021 - 2023)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Ingeniera Agronoma  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( SCARLATO, M. , P. COLNAGO )  
Nombre del orientado: Natalia Da Rosa  
País: Uruguay

**Comparación de diferentes sistemas de producción en el cultivo de tomate en invernadero a través de indicadores de sustentabilidad**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Paloma Bertoni  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura

**OTRAS**

**Programa ESCALA docente - pasantía de Profesor de Brasilia en Proyecto Policultivos, laboreo reducido y horticultura (2025 - 2025)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Programa ESCALA intercambio académico  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Filipe Bittencourt  
País: Uruguay

**Programa ESCALA Postgrado - pasantía de estudiante de Brasil en Proyecto Policultivos y horticultura (2025 - 2025)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: BECARIO AUGM  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Caio Scardini Neves  
País: Uruguay

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**Desempeño productivo y eficiencia de uso de recursos en policultivos hortícolas (2025)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Carlos Santiago Irurueta  
País/Idioma: Uruguay,  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de cultivos  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Agroecología y Producción orgánica

**Infraestructura ecológica asociada a los predios hortícolas y su rol en el control natural de plagas (2020)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Paloma Bertoni Bedó  
País/Idioma: Uruguay,

## **GRADO**

### **Caracterización y diagnóstico de impacto ambiental en sistemas de producción especializados en papa: indicadores de biodiversidad, suelos y uso de agroquímicos (2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: María Belén Pérez  
País/Idioma: Uruguay,  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de cultivos  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Agroecología y Producción orgánica

### **Evaluación de diferentes densidades de siembra de cultivo de cobertura con laboreo reducido sobre el rendimiento del cultivo de calabacín y la calidad del suelo (2023)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Carrera de ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( SCARLATO, M. , ALLIAUME, F , ILLARZE )  
Nombre del orientado: Camila do Canto y Ana Laura Rivero  
País/Idioma: Uruguay,

### **Caracterización de los sistemas de producción, manejo y resultados productivos del cultivo de papa en sistemas de producción agroecológico. (2023)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Carrera de ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( P. COLNAGO , SCARLATO, M. )  
Nombre del orientado: Federico Alaluf, Matias Bassaiztegy  
País/Idioma: Uruguay,

### **Efecto de diferentes fuentes de fertilización nitrogenada en el cultivo de lechuga (2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Carrera de ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( SCARLATO, M. , P. COLNAGO )  
Nombre del orientado: Alejandro Arbulo  
País/Idioma: Uruguay,

### **Evaluación y desarrollo de propuesta para mejorar la sostenibilidad de un predio hortícola orgánico: profundización del enfoque agroecológico (2019)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( SCARLATO, M. )  
Nombre del orientado: Isabel Ferreira

Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura

## **OTRAS**

### **Prácticas de manejo y salud del suelo en predios hortícolas del noreste de Canelones, Uruguay (2022)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escuela para Graduados "Alberto Soriano", Facultad de Agronomía, UBA, Argentina  
Programa: Ciencias Agropecuarias  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Gina Favretto  
País/Idioma: Argentina,  
Es en la especialización en Agroecología, no figura en la lista desplegable de opciones.

## **TUTORÍAS DESISTIDAS**

## **GRADO**

### **Efectos de un preparado de microorganismos eficientes y el laboreo reducido, sobre el suelo y el cultivo de cebolla (2019)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( SCARLATO, M. )  
Nombre del orientado: Agustín Reyes  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español

## **Otros datos relevantes**

## **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

### **Pasaje a categoría 2 del Colegio de Posgrado Facultad de Agronomía (2024)**

(Nacional)  
Facultad de Agronomía

### **Ingreso al Régimen de DT de la UdelaR (2023)**

(Nacional)  
Universidad de la República

### **Ingreso al Colegio de Posgrado Facultad de Agronomía - categoría 1 (2020)**

(Nacional)  
Facultad de Agronomía

### **Reconocimiento por desempeño académico de posgrado (2016)**

(Nacional)  
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria  
Premio mejor escolaridad año 2015 en el programa de maestría de Facultad de Agronomía, Universidad de la República.

### **Reconocimiento por desempeño académico como segunda mejor escolaridad entre los egresados de la Facultad de Agronomía en el año 2010 (2010)**

(Nacional)  
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria  
Segundo lugar en calificaciones entre los egresados del año 2010. Facultad de Agronomía,

## PRESENTACIONES EN EVENTOS

### **Jornada de intercambio Proyecto Policultivos Hortícolas Otoño 2025 (2025)**

Otra

Jornada del proyecto. Tarea de organización, ejecución de recorrida de campo y presentación de resultados.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Fagro

Alcance geográfico: Local

### **14 Edición Expo Melilla (2025)**

Otra

Charla técnica "Laboreo reducido sin uso de agroquímicos en horticultura"

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación Rural del

### **ciclo de Charlas Abiertas en Agroecología - Charla 2 - Promoción de la biodiversidad, restauración agroecológica y salud de agroecosistemas (2024)**

Otra

Charla Diversidad cultivada y no cultivada y su rol en sistemas de producción hortícolas, algunos avances en la investigación nacional

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: UTEC

Alcance geográfico: Nacional

### **2024 International Soil Tillage Research Organisation Conference (2024)**

Congreso

Penencia: Cover crop - reduced tillage systems without herbicides and chemical fertilizers in onion cultivation: promising but challenges remain

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ISTRO

Alcance geográfico: Internacional

### **VI Jornada de Agroecología (2024)**

Encuentro

Moderadora de taller sobre SPG agroecológicos

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: UTEC

Alcance geográfico: Nacional

### **Taller de huerta comunitaria - producción hortícola en invernáculos (2024)**

Taller

Taller en el marco de proyecto Fagro-MGAP-Red de huertas comunitarias

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Proyecto Fagro-MGAP-Red de huertas comunitarias

Alcance geográfico: Regional

### **Taller de intercambio sobre experiencias de uso de policultivos en horticultura en Uruguay (2024)**

Taller

Responsable de la actividad. En el marco del Proyecto ?Diseño, manejo y evaluación de la biodiversidad funcional para la transición agroecológica: policultivos en sistemas hortícolas?

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Fagro

Alcance geográfico: Nacional

#### **Jornadas de campo de otoño y primavera Unidad de horticultura del CRS (2024)**

Otra

Responsable de organización y ejecución Jornadas de campo y presentación de trabajos en desarrollo. Dos jornadas realizadas en 2024: otoño y primavera.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Fagro

Alcance geográfico: Nacional

#### **Jornadas de campo y taller de intercambio laboreo reducido sin agroquímicos en horticultura (2024)**

Taller

Responsable de planificación y ejecución junto a Alliaume. En el marco del proyecto Efecto del manejo de la cobertura vegetal y modelación de la dinámica del agua en el suelo en cultivos hortícolas orgánicos con laboreo reducido.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Fagro

Alcance geográfico: Nacional

#### **12a Expo Rural Melilla (2023)**

Otra

Charla dirigida a público general "Herramientas para la transición hacia sistemas hortícolas de base agroecológica" a cargo de Mariana Scarlato y Paula Colnago

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación Rural del Uruguay

#### **Jornadas de campo y taller de intercambio sobre laboreo reducido sin agroquímicos en horticultura (2023)**

Taller

en el marco del proyecto "Efecto del manejo de la cobertura vegetal y modelación de la dinámica del agua en el suelo en cultivos hortícolas orgánicos con laboreo reducido". Responsables de la organización y ejecución: Florencia Alliaume y Mariana Scarlato.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Fagro

Alcance geográfico: Nacional

#### **Mini-symposium Agroecology and ecological intensification: perspectives from Europe and Latin America (2023)**

Simposio

Presentation entitled "On-farm diagnosis to build capacity for ecological intensification"

Holanda

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: FSE and PE&RC, Wageningen University

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: agroecology co-innovation farm system

#### **CAR - INIA Las Brujas (2022)**

Otra

Tecnologías para la producción de base agroecológica - ponencia en sesión 21 abril 2022

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: INIA Las Brujas

#### **Foro internacional "Estrategias agroecológicas para el control de plagas y enfermedades en la producción de alimentos". (2022)**

Simposio

Ponencia: "Reducción del uso de insumos agroquímicos sin pérdida de productividad: el caso de la producción de hortalizas en Uruguay".

Perú

Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Consorcio Agroecológico Peruano

#### **?I Simposio Peruano en Seguridad Alimentaria - SIPSA? (2022)**

Simposio  
Ponencia: "Amplio margen para disminuir el uso de agroquímicos sin reducir la productividad: El caso de la producción de hortalizas en Uruguay".  
Perú  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: CEICIVET y Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Cajamarca

#### **Primera Cata Nacional de Tomate (2021)**

Otra  
Poblaciones de plagas, enemigos naturales y polinizadores en invernáculos de tomate en el sur del Uruguay, conocer para valorar y manejar nuestros sistemas  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Bureau Paysandú

#### **VIII Congreso Latinoamericano de Agroecología (2020)**

Congreso  
Laboreo reducido en cultivo de cebolla orgánico: el manejo del nitrógeno y el control de malezas nos siguen desafiando  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Fac. Agromomia-UdelaR, SOCLA

#### **Jornada Destacada en Horticultura, Avances en Investigación sobre Cultivos Protegidos (2020)**

Otra  
Charla Diversificación de invernáculos de tomate mediante la introducción de florales y aromáticas, y su efecto sobre las poblaciones de plagas, enemigos naturales y polinizadores.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: INIA Las Brujas

#### **6th International Symposium for Farming Systems Design. (2019)**

Congreso  
Towards sustainable farming systems: the need to rethink pesticides and fertilizer use in vegetable production in Uruguay.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía Areas de conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura

#### **Seminario Transiciones Agroecológicas producción, comercialización y sistemas participativos de garantías: intercambio de experiencias entre Uruguay y Chile (2019)**

Seminario  
Seminario realizado en el marco del proyecto HortEco  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Valparaíso y proyecto HortEco

#### **13° Congreso Nacional de Hortifruticultura. (2014)**

Congreso  
Congreso Nacional Hortifrutícola  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Horti-Fruticultura. Presentación del trabajo: Análisis y jerarquización de factores determinantes del rendimiento del cultivo de frutilla en el Sur del Uruguay.

### **Congreso de Co-Innovación de Sistemas Sostenibles de Sustento Rural. (2010)**

Congreso

Congreso de Co-Innovación de Sistemas Sostenibles de Sustento Rural.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía, EULACIAS, INIA Presentación del trabajo: Co-Innovando para una agricultura más sostenibles

### **12° Congreso Nacional de Horti-Fruticultura (2010)**

Congreso

Congreso Nacional Hortifruticola

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Horti-Fruticultura Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

Presentación: Un enfoque sistémico y participativo para el desarrollo de sistemas de producción familiares más sostenibles: la experiencia realizada en dos predios de Canelones en el marco de un proyecto de investigación

### **12° Congreso Nacional de Horti-Fruticultura (2010)**

Congreso

Congreso Nacional Hortifruticola

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Horti-Fruticultura Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sistemas de producción

Trabajo presentado: Hacia una relación entre técnicos y productores más fructífera, la experiencia del Proyecto EULACIAS y FPTA 209

### **Congreso Extensión y Sociedad - ExtenSo 2009, X Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria. (2009)**

Congreso

Congreso Extensión y Sociedad - ExtenSo 2009, X Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República Presentación realizada: Re-diseño de sistemas hortícolas sostenibles: un proceso de co-innovación.

## **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

2019 a la fecha. Encargada de la planificación y coordinación del campo experimental de horticultura del Centro Regional Sur junto a la Dra. Paula Colnago.

2024 a la fecha. Representante de la UdelaR al Pilar 6 (Sostenibilidad de la agricultura familiar para conseguir sistemas alimentarios resilientes al cambio climático) del Plan Nacional de Agricultura Familiar.

2023 a la fecha. Representante de la Fac. de Agronomía a la Comisión asesora en Producción Orgánica - MGAP.

2023 a la fecha. Participación en el Comité de transiciones agroecológicas - sistemas horti-frutícolas.

2022 a la fecha. Delegada de la UdelaR al Grupo de trabajo Eje 1 - fomento de producción de base agroecológica de la CHPNA.

2021 a la fecha. Integrante del grupo de Apoyo a la delegatura de UdelaR a la Comisión Honoraria del Plan Nacional de Agroecología (CHPNA).

## **Información adicional**

Artículo científico en proceso de revisión (enviado marzo 2025, primera ronda de revisión agosto 2025): Scarlato, M.; Rieppi, M.; Ferreira, I.; Irurueta, S.; Fernández, D.; Bianchi, F.J.J.A.; Rossing, W.A.H.; Dogliotti, S. Operationalizing agroecological diagnosis of vegetable farms to support co-innovation: The MEDITAE framework. Agricultural Systems.

Formación de recursos humanos vinculados a proyectos de investigación (no tesis):  
2024 a la fecha. Camila Franco. Proyecto ANII Innovagro Diseño, manejo y evaluación de la biodiversidad funcional para la transición agroecológica: policultivos en sistemas hortícolas. Trabaja diariamente bajo mi supervisión.

2024 a la fecha. Santiago Irurueta. Proyecto ANII Innovagro Diseño, manejo y evaluación de la biodiversidad funcional para la transición agroecológica: policultivos en sistemas hortícolas. Participación en actividades de docencia en curso Agricultura orgánica. Trabaja diariamente bajo mi supervisión.

2023 a la fecha. Ana Laura Rivero. Proyecto CSIC-I+D Efecto del manejo de la cobertura vegetal y modelación de la dinámica del agua en el suelo en cultivos hortícolas orgánicos con laboreo reducido. Trabaja diariamente bajo la supervisión de Florencia Alliaume y mi persona.

2019-2024. Ing. Agr. Paloma Bertoni. Trabajo de Diversificación de invernáculos de tomate mediante la introducción de florales y aromáticas, en el marco de mi doctorado y Proyecto HortEco. Trabajo en docencia en curso en el cual participo (Horticultura) y del cual soy responsable (Agr. Orgánica).

2019-2021. Ing. Agr. Magdalena Rieppi. Trabajo en el marco del proyecto Mejora de la calidad del suelo y reducción del uso de agroquímicos en sistemas hortícolas: el cultivo de cebolla como modelo ANII-FMV.

2014-2017. Bach. Facundo Reherrmann, Bach. Magdalena Rieppi, Bach. Gaston Soust. Trabajo en el marco del proyecto Analisis y jerarquización de factores determinantes de las brechas de rendimiento en cultivos hortícolas. Trabajaron diariamente bajo mi supervisión.

Organización y participación en jornadas-talleres de difusión de proyectos de horticultura en los que participo y de la Unidad de Horticultura del CRS-Fagro. Implican entre 3 y 5 jornadas anualmente.

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>57</b>
Líneas de investigación	5
Proyectos Investigación Desarrollo	15
Docencia	14
Extensión	9
Gestión Académica	7
Capacitación Entrenamiento	6
Otra Actividad Técnica	1
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>63</b>
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo	6
Trabajos en eventos	32
Libros y Capítulos	6
Libro publicado	4
Capítulos de libro publicado	2
Textos en periódicos	4
Periodicos	1
Revistas	3
Documentos de trabajo	15

Completo	15
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>12</b>
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	11
<b>EVALUACIONES</b>	<b>20</b>
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	11
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>22</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>13</b>
Tesis/Monografía de grado	5
Tesis de maestría	6
Otras tutorías/orientaciones	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>8</b>
Tesis/Monografía de grado	5
Tesis de maestría	2
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas</b>	<b>1</b>
Tesis/Monografía de grado	1