



PABLO MARTÍN GONZÁLEZ  
BARRIOS

Ing. Agr.



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

SNI

Ciencias Agrícolas / Otras C  
iencias Agrícolas

Categorización actual: Nivel  
I (Activo)

Fecha de publicación: 26/03/2026

Última actualización: 26/03/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía / Sayago / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Garzon 780 / 12900

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (02) 3597191

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

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Plant Breeding and Plant Genetics (2016 - 2020)

University of Wisconsin, Madison, USA, Agronomy Department , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Resource allocation optimization for multi-environment trials in cereals breeding

Tutor/es: Lucía Gutiérrez

Obtención del título: 2020

Financiación:

University of Wisconsin - Madison , Estados Unidos

Palabras Clave: Genotype by environment interaction Quantitative Genetics Genomic Selection

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Selección genómica en cereales

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Agrarias (2011 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Manejo sitio específico de replantaciones de Eucalyptus

Tutor/es: Lucia Gutierrez, Mario Perez Bidegain

Obtención del título: 2014

Financiación:

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

Palabras Clave: Manejo Sitio Especifico Modelos mixtos Análisis espacial de datos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

#### GRADO

##### Ingeniero Agrónomo (2004 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Productividad de vacas lecheras pastoreando diferentes gramíneas perennes

Tutor/es: Pablo Martin Gonzalez Barrios

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: Nutrición animal ganado lechero Gramíneas perennes Pastoreo

Áreas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Formación básica de tutores docentes para el Plan 2020 de la carrera de Ingeniería Agronómica (11/2021 - 12/2021)**

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

15 horas

Palabras Clave: Tutorías Enseñanza Plan de estudios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Enseñanza

##### **Introducción al Data Mining (01/2012 - 01/2012)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Bases de datos Análisis multivariado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

##### **Introducción a los Sistemas de Información Geográficos (01/2011 - 01/2011)**

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

20 horas

Palabras Clave: Sistemas de Información Geográficos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

##### **Models for Hierarchical Non Gaussian Data (01/2011 - 01/2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Córdoba , Argentina

24 horas

Palabras Clave: Estadística Modelos mixtos Datos no Normales

##### **Curso Introductorio de Modelos Mixtos (01/2011 - 01/2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Córdoba , Argentina

14 horas

Palabras Clave: Estadística Modelos mixtos

##### **Análisis de experimentos con medidas repetidas (01/2011 - 01/2011)**

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

45 horas

Palabras Clave: Estadística Biometría Medidas repetidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

##### **Indicadores de sustentabilidad en sistemas de producción animal intensiva (01/2009 - 01/2009)**

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

60 horas

Palabras Clave: sustentabilidad

##### **Utilización de plataformas virtuales en educación (01/2009 - 01/2009)**

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

**Balance de trabajo (01/2008 - 01/2008)**

Sector Gobierno/Público / Otras Dependencias Gubernamentales / Instituto Plan Agropecuario ,  
Uruguay  
60 horas

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**32 International Biometric Conference (2024)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: International Biometric Society, Estados Unidos  
Alcance geográfico: Internacional

**Conference on Applied Statistics in Agriculture and Natural Resources (2021)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: University of Florida, Estados Unidos  
Palabras Clave: Statistics Biometric Natural resources  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometría y Estadística aplicada

**2019 ASA-CSSA-SSSA International Annual Meeting (2019)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Crop Science Society of America, Estados Unidos

**XXVII Plant and Animal Genome Conference (2019)**

Tipo: Congreso  
Palabras Clave: Genetics Plant Breeding  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**IX Plant Sciences Symposium (2019)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: University of Wisconsin at Madison, Estados Unidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

**VIII Plant Sciences Symposium (2018)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: University of Wisconsin at Madison, Estados Unidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

**Texas A&M Plant Breeding Symposium (2017)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Texas A&M University, Estados Unidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

**VII Plant Sciences Symposium (2017)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: University of Wisconsin at Madison, Estados Unidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**12 International Barley Genetics Symposium (2016)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: University of Minnesota, Estados Unidos

**VI Plant Sciences Symposium (2016)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: University of Wisconsin at Madison, Estados Unidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

**V International Conference of Quantitative Genetics (2016)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: University of Wisconsin at Madison, Estados Unidos  
Palabras Clave: Statistics Plant Breeding Genetics

**XXVIII International Biometric Conference (2016)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: International Biometric Society, Canadá  
Palabras Clave: Statistics Biometrics

**XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay  
Palabras Clave: Biociencias Ecología

**III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2014)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Genética, Uruguay  
Palabras Clave: Genética Mejoramiento Genético Interacción Genotipo por Ambiente

**26 Congreso de la International Biometric Society (2014)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: IBS, Italia  
Palabras Clave: Statistics Biometrics

**IV Encuentro Iberoamericano de Biometría (2013)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Grupo Argentino de Biometría, Argentina  
Palabras Clave: Estadística Biometría

**X Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (2012)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Estadística, Argentina  
Palabras Clave: Estadística Biometría

**!9th International Soil and Tillage Research Organization (2012)**

Tipo: Congreso  
Palabras Clave: Soils Tillage Sustainable Management

**Primeras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Estadística (2011)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Estadística, Uruguay  
Palabras Clave: Estadística Biometría

**Competitividad, entorno y estrategia (2008)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Pacpymes-MIEM, Uruguay

**EN MARCHA**

**CURSOS DE CORTA DE DURACIÓN**

## **Inglés 1 (01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación , Uruguay

## **Idiomas**

### **Portugués**

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

### **Español**

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

### **Inglés**

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

## **Areas de actuación**

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Otras Ciencias Agrícolas /Otras Ciencias Agrícolas /Estadística y Biometría

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Agronomía

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (05/2021 - a la fecha)**

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (05/2015 - a la fecha)**

Integrante Colegio de Posgrados 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (03/2014 - 05/2021)** Trabajo relevante

Asistente 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (10/2011 - 03/2014)** Trabajo relevante

Ayudante 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (10/2009 - 05/2011)**

Ayudante Departamento de Biometría 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (01/2009 - 10/2009)**

Ayudante 30 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (09/2008 - 09/2009)**

Ayudante Dpto Produccion Animal 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Honorario

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Geoestadística (01/2011 - a la fecha )**

5 horas semanales  
Facultad de Agronomía, Departamento de Biometría Estadística y Computo , Integrante del equipo  
Equipo:  
Palabras clave: Geoestadística  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística y Biometría/Análisis Espacial

**Eficiencia de Diseño de experimentos (01/2011 - a la fecha )**

5 horas semanales  
Facultad de Agronomía, Departamento de Biometría Estadística y Computo , Integrante del equipo  
Equipo:  
Palabras clave: Diseño de experimentos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística y Biometría/Diseño de experimentos

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Valorización de recursos genéticos silvestres locales de papa para ampliar la base genética y mejorar la sostenibilidad del cultivo. (05/2021 - a la fecha)**

La papa cultivada (*Solanum tuberosum*,  $2n = 4x = 48$ ) es el tercer cultivo más importante para la alimentación humana. Además de ser una destacada fuente de carbohidratos, sus tubérculos pueden aportar nutrientes y nutraceuticos valiosos como vitaminas, minerales y antioxidantes. Debido a la reducción en su variabilidad genética durante el proceso de domesticación y selección, así como a la predominancia de unos pocos cultivares, generalmente emparentados entre sí, es susceptible a una serie de factores adversos bióticos y abióticos. Sus parientes silvestres son una importante fuente de resistencia a estos factores adversos, pero presentan ciertas dificultades para su utilización por hibridación introgresiva, particularmente a nivel tetraploide. En Uruguay se distribuyen naturalmente tres especies silvestres diploides emparentadas con la papa, *Solanum commersonii* (cmm), *S. malmeanum* (mlm) y *S. chacoense* (chc). Estas especies han sido reconocidas y utilizadas como recursos genéticos para el mejoramiento de la papa y poseen múltiples resistencias además de tener gran adaptación local. Sin embargo, la utilización de estas especies en mejoramiento tanto a nivel nacional como internacional sólo se ha basado en unos pocos genotipos por lo que su verdadero potencial aún no ha sido explorado sistemáticamente. A partir de la exploración sistemática de la variabilidad de estas especies en Uruguay con criterios que maximizan la diversidad y evitan la redundancia clonal, construimos una colección núcleo basada en caracterizaciones morfológicas y moleculares. Esta colección, ha sido evaluada para caracteres de interés y ha mostrado niveles de variabilidad fenotípica aún mayores a los reportados. Con el fin de valorizar estos recursos genéticos para potenciar su aprovechamiento, en este proyecto proponemos profundizar en la arquitectura genética de la resistencia a *Ralstonia solanacearum*, la principal enfermedad bacteriana de la papa, en estos parientes silvestres. Para ello determinaremos la variabilidad genética a nivel de SNPs en la colección completa y asociaremos por mapeo asociativo (GWAS) los fenotipos de resistencia encontrados. Dado que hemos delimitado y representado distintos pools genéticos (cmm, mlm y chc) nuestra estrategia permite identificar distintos loci que contribuyan a la resistencia. Además evaluaremos la colección núcleo para otros

patógenos de gran impacto en el cultivo, como los tizones y la sarna común y evaluaremos el potencial aporte de estas especies a la calidad nutricional de los tubérculos, mediante análisis de su contenido en vitamina C, antioxidantes y minerales. Finalmente, comenzaremos un proceso de enriquecimiento e introgresión de caracteres a partir de genotipos promisorios de esta colección mediante hibridaciones a nivel diploide. Los resultados obtenidos permitirán facilitar el uso eficiente de estos recursos para ampliar la base genética de la papa cultivada.

2 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Paola Gaiero (Responsable), PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, Matias Gonzalez Arcos, Maria Ines Siri, Maria Virginia Ferreira, Maria Ines Lapaz, Pablo Speranza, Guillermo Galvan, Paula Colnago, Francisco Vilaro, Alicia Castillo, Gustavo Rodriguez, Silvia Garaycochea, Facundo Ibañez, Eliana Monteverde, Thiago Mendes

Palabras clave: papa silvestre mejoramiento genético

Áreas de conocimiento:

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

#### **Modelos estadísticos para el análisis asociativo entre datos genómicos y fenotípicos en el mejoramiento genético vegetal (07/2014 - a la fecha)**

10 horas semanales

Facultad de Agronomía - UdelaR, Departamento de Biometría Estadística y Cómputo

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación

Equipo: LUCÍA GUTIÉRREZ (Responsable), BALZARINI, MÓNICA (Responsable), AGUSTÍN GONZÁLEZ, CECILIA BRUNO, FERNANDO AGUATE

Palabras clave: Interacción Genotipo Ambiente Mejoramiento genético vegetal Mapeo Asociativo

Eficiencia redes de evaluación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

#### **Variabilidad genética de la yerba mate nativa del Uruguay (02/2022 - a la fecha)**

La yerba mate (*Ilex paraguariensis*) es una planta de muy alto valor cultural y económico en la región del Río de la Plata. El área de cultivo y ocurrencia natural de la especie se concentra en Brasil y algunas regiones de Paraguay y Argentina. Hacia el sur, en Uruguay y regiones vecinas del estado de Río Grande do Sul, se encuentran poblaciones pequeñas y dispersas, en ambientes particulares. Estas poblaciones son muy valoradas y son frecuentemente objeto de esfuerzos de conservación por parte de actores locales y organizaciones. Poco se ha estudiado sobre estas poblaciones. En un trabajo anterior georreferenciamos y analizamos genéticamente 14 poblaciones, y avanzamos significativamente en la sistematización de la información. A su vez, en trabajos anteriores de nuestro grupo y otros grupos de la región hipotetizamos que la estructura geográfica de la variabilidad genética ha sido fuertemente determinada por las oscilaciones climáticas del Pleistoceno en base a patrones de variabilidad genética congruentes entre varias especies, incluyendo un análisis preliminar de la yerba mate. De acuerdo con esta interpretación, estas especies han persistido debido a la presencia de microrrefugios climáticos durante las fases de clima más frío y árido en un contexto de relativa estabilidad. Se espera que las poblaciones localizadas en estas áreas de refugio periféricas se encuentren altamente diferenciadas genéticamente y constituyan un reservorio de genes prioritario para su conservación. En este proyecto se propone analizar filogeográficamente las poblaciones de yerba mate en Uruguay y regiones vecinas y modelar su distribución geográfica pasada y su posible respuesta al cambio climático. Se propone además proveer evidencia de que las características físicas y geomorfológicas de los sitios donde se

encuentra, su ecología y la biología reproductiva de esta especie son congruentes con la interpretación de que constituyen poblaciones relictuales y de alto valor de conservación.

5 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SPERANZA, P (Responsable), Chiglino, L., González Carreira, L., VAIO M, P GAIERO, JOLOCHIN, G., TORANZA, C., Longo M.G., ROSS, S., MUNKA, M., BRESCIANO, DANIELLA, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, SOUZA-PÉREZ, M, SPERONI, G., VIDAL, R., Cristina Trujillo, Pablo Hernandez, GONZALEZ-TALICE, J., Romero, D., GUERRERO, J.C., Dilson Antonio Bisognin

### **Asignación de recursos en programas de mejoramiento genético vegetal: ¿es posible optimizarla? (12/2022 - a la fecha)**

Las redes de ensayos multiambiente son un componente clave en el funcionamiento de programas de mejoramiento genético vegetal. Aumentar el control de fuentes de variabilidad existentes, permite mejorar la precisión en la estimación de efectos genéticos. En particular, las redes multiambientes se ven fuertemente afectadas por fuentes de variabilidad a escala macro como la interacción genotipo por ambiente. El uso de diseños balanceados entre ambientes permite cuantificar este efecto, a costo de un alto número de repeticiones por genotipo. La implementación de diseños desbalanceados ha mostrado mejoras significativas en la respuesta a la selección, explicado por un mayor número de materiales evaluados. Sin embargo, no existe consenso acerca de niveles de desbalance y criterios para la optimización. El objetivo de este trabajo será evaluar estrategias de asignación de recursos que consideren la información de parentesco entre líneas experimentales, utilizando diseños experimentales desbalanceados entre ambientes en los programas nacionales de mejoramiento de trigo y cebada. La estrategia de investigación se basará en 4 objetivos específicos. En primer lugar, se compilarán las bases históricas de datos de ambos programas y se caracterizarán en términos de componentes de varianza y heredabilidad. Luego, mediante simulaciones y utilizando información fenotípica y de marcadores moleculares, se compararán estrategias de asignación desbalanceadas entre ambientes para determinar niveles óptimos de desbalance. En tercer lugar, utilizando desbalances previamente optimizados se compararán estrategias que contemplen relaciones de parentesco entre líneas en la optimización. Finalmente, se realizará un ensayo de validación desbalanceado entre ambientes, apareado al experimento clásico de evaluación, como primera aproximación aplicada de esta propuesta. Las estrategias serán comparadas mediante indicadores de eficiencia y respuesta esperada de selección. Se espera que este proyecto aporte al entendimiento de redes multiambiente de trigo y cebada y que las propuestas metodológicas recomendadas colaboren en la optimización de otros cultivos.

10 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PABLO GONZÁLEZ BARRIOS (Responsable), Bettina Lado, Ariel Castro, Maximiliano Verocai, Silvina Baraibar, Lucia Gutierrez, Alejandra Borges, Paula Silva, Martin Quincke

Palabras clave: Ensayos multiambiente desbalanceados Optimización de recursos Cereales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Estadística Genética

### **Espacio interdisciplinario: Semillero interdisciplinario en sistemas silvopastoriles (03/2022 - a la fecha)**

El Semillero Interdisciplinario en Sistemas Silvopastoriles propone instrumentar actividades de enseñanza, investigación y extensión para estimular el desarrollo sostenible del sector agropecuario. En Uruguay, este sector está sometido a presiones contradictorias: aumentar la producción para contribuir al desarrollo del país y preservar el ambiente y el ecosistema. En este contexto, los sistemas integrados de producción agropecuaria, como son los sistemas

silvopastoriles, representan una alternativa que permite atender las demandas de sustentabilidad. Esto es debido a su eficiencia en el uso de los recursos naturales, proporcionando un mayor reciclaje de nutrientes, mejora en la calidad del suelo y capacidad de secuestro de carbono, además de su rol en la diversificación de los ingresos en la propiedad. El silvopastoreo es una modalidad de sistema agroforestal que combina la forestación con el pastoreo de los animales y se basa en el equilibrio de la explotación de los recursos naturales por parte de los tres componentes productivos del sistema: el árbol, la pastura y el rumiante. Por la naturaleza compleja de este tipo de sistema integrado de producción agropecuaria, es fundamental la existencia de un abordaje interdisciplinario. En el Semillero Interdisciplinario en Sistemas Silvopastoriles confluyen las perspectivas de Agronomía (conservación de suelos, producción y manejo forestal, producción forrajera), Veterinaria (Producción, Reproducción y Bienestar Animal), Biodiversidad (índice de integridad ecosistémica, diversidad de anfibios y arácnidos), Estadística (diseños experimentales, análisis de datos), Ingeniería (eficiencia de los procesos), Economía (ingresos por rubro) y Sociología (relevo generacional) para la construcción de un abordaje interdisciplinario que aporte a la comunidad académica y a los distintos actores de la sociedad el conocimiento científico y técnico necesario para los nuevos desafíos de la producción agropecuaria, además de estimular la generación de políticas públicas integradas.

5 horas semanales

Centro Universitario de Cerro Largo - UdelaR

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo:

### **Estudios integrados para el manejo de patógenos bacterianos en cultivos hortícolas (03/2023 - a la fecha)**

Nuestro GI tiene amplia trayectoria en el estudio de aspectos básicos y aplicados entorno a varias enfermedades de origen bacteriano que afectan a diferentes cultivos de importancia agrícola. Integra trabajos interdisciplinarios e interinstitucionales entre grupos de Facultad de Química, Facultad de Agronomía e INIA, incorporando para esta propuesta la participación de un grupo del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. El GI ha trabajado de forma ininterrumpida desde el año 2001, contando con financiamiento del Programa CSIC Grupos I+D durante dos períodos (2011-2015 y 2019-2023). A lo largo de estos años hemos incrementado y diversificado las líneas de investigación abordadas, incorporando nuevos abordajes de estudio y atendiendo a nuevas problemáticas que surgen del sector productivo.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Maria Ines Siri (Responsable), PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, Guillermo Galvan, Pablo Speranza, Francisco Vilario, PAola Gaiero, Elisa Silvera, Marcela Gonzalez Barrios, Magdalena Mastropiero, Stephanie de Armas, Felipe Clavijo, Florencia Alcoba, Nicol Denis, Valentina Croce, Matias Gonzalez, Gustavo Rodriguez, Esteban Vicente, Virginia Ferreira, Raul Platero, Federico Battistoni, Cecilia Taule

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Resistencia a enfermedades

### **Efecto de la estructura del paisaje sobre el rendimiento y la sustentabilidad ambiental de sistemas de producción de arroz (12/2025 - a la fecha)**

Este proyecto analiza el efecto de la estructura del paisaje en el rendimiento y sustentabilidad de sistemas arroceros en Uruguay. Metodológicamente, utiliza datos de cuatro zafra (2019-2023) de ~2000 chacras, mapas de uso del suelo del MGAP y variables climáticas. Se calculan métricas paisajísticas en buffers variables (500-5000 m) alrededor de cada chacra, empleando modelos lineales mixtos y ecuaciones estructurales para evaluar impactos en rendimiento y uso de fitosanitarios. El impacto esperado incluye identificar configuraciones paisajísticas óptimas que promuevan productividad, reduzcan insumos químicos y fomenten la intensificación ecológica, contribuyendo a políticas agroambientales sostenibles y al diseño de agroecosistemas resilientes

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Santiago Baeza , Ignacio MACEDO YAPOR , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , ROEL, A. , J.A. TERRA , LEZAMA, F. , Jesus Castillo

#### **Semillas de Futuro: Evaluación Agronómica del maní en Cerro Largo, Uruguay (12/2025 - a la fecha)**

El proyecto busca resolver vacíos de conocimiento agronómico actualizado sobre variedades criollas de maní (tipos Valencia y Español) en Cerro Largo, Uruguay, incluyendo rendimiento, calidad nutricional/sanitaria de semillas, fechas de siembra óptimas y ausencia de inoculantes rizobianos comerciales. Lo hará mediante relevamientos etnobiológicos, ensayos de campo, análisis de laboratorio y caracterización de rizobios nativos, integrando saber tradicional y científico para valorizar recursos genéticos y mejorar manejo sostenible.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Rafael Vidal , Magdalena Vaio , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Ignacio Naya , Maria Julia Carbone , Victoria Moreira , G. AZZIZ , Natália Carolina de Almeida Silva , Maria Umpierrez , Sofia Cortizas , BOSCHI, F. ; , Pablo Haubman

#### **FPTA Evaluación de la calidad y cantidad de agua en cuencas forestales (12/2025 - a la fecha)**

Código: FPTA El proyecto busca resolver la falta de datos locales integrales sobre el impacto de la forestación en la cantidad y calidad del agua durante todo el ciclo productivo, incluyendo la cosecha, en series temporales extendidas (>20 años). Lo hará comparando distintos usos del suelo y desarrollando modelos hidrológicos para comprender cuencas, predecir eventos extremos y planificar estrategias de manejo forestal

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , BERRIEL, V. , BARRETO P. , Llaya, María Gabriela , Silvana Hernandez

#### **Red de Demostración y Evaluación de Bioinsumos mediante un Enfoque Colaborativo en Sistemas Agrícolas del Litoral Oeste de Uruguay (12/2025 - a la fecha)**

La demanda por alimentos sostenibles impulsa los bioinsumos como alternativa ecológica, pero enfrenta barreras como falta de información, capacitación y evidencia económica. Se propone una red de 8-9 sitios en Uruguay para comparar manejos convencional y biológico, generando datos que promuevan su adopción y la intensificación sostenible

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , N. BAJSA , PALLADINO, C. , Alvarez, S. , Nicolas Rubio , Magdalena Iturria , Horacio Silva , PEZZANI , Ignacio Sommer Giambruno , Fernando Battistoni

#### **Ajuste y evaluación de la tecnología de Cultivos de Servicio en sistemas de cultivos del litoral de Uruguay. (10/2024 - a la fecha)**

Este proyecto se enfoca en mejorar la adopción y el impacto de los cultivos de servicio (CS) en sistemas agrícolas intensivos de Uruguay, especialmente en la rotación con cultivos de soja. Busca cuantificar cómo diferentes especies de CS, tanto gramíneas como leguminosas, afectan servicios ecosistémicos clave, como la regulación y provisión de alimentos. Además, pretende optimizar la tecnología de siembra de leguminosas para mejorar su productividad y estabilidad mediante ajustes en la densidad y fechas de siembra. El proyecto se implementará a través de experimentos en la Estación Experimental EEMAC y en chacras comerciales del país.

2 horas semanales

Facultad de Agronomía, EEMAC

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, Cintia Paladino, Daiana Peloche, Federico Garcia, Guillermo Siri, Juana Villalba, Luciana Rey, Oswaldo Ernst, Silvana Abbate, Gervasio Piñeiro

### **Efecto de la disponibilidad de nitrógeno sobre la susceptibilidad al mildiú de la cebolla (03/2023 - a la fecha)**

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.

1 horas semanales

Centro Regional Sur - acultad de Agronomía

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Mariana Arias (Responsable), PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, Guillermo Galvan, Cecilia Berrueta, Magdalena Rieppi, Marcelo Ferrando, Mariana Scarlato

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / mejoramiento genético cebolla

### **FPTA - Evaluación y optimización de sistemas silvopastoriles sostenibles (03/2024 - a la fecha)**

Este proyecto aportará elementos para la evaluación de la producción de carne y madera con destino aserrable, y la optimización de sistemas silvopastoriles sostenibles, considerando su resiliencia ante el cambio climático, su capacidad de captura de carbono y su aporte de servicios ecosistémicos. Brindará un sistema estandarizado de protocolos para monitorear efectos sobre la biodiversidad de la flora y la fauna existente en los ecosistemas de campo natural a los que se incorporan árboles en baja densidad. Permitirá integrar coeficientes técnicos innovadores en producción de carne y madera, considerando los beneficios productivos brindados por los árboles, y sus interacciones con el medio en que se insertan.

2 horas semanales

EEBR  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:1  
Financiación:  
INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Hector Cancela , Pedro Pineyro , Patricia Escudero , Gaston Martinez , Paulina Siri , Franco Schinato , Gabriel Laufer , Jorge Escalona , Juan Pablo Damian , Florencia Alliaume , Martin Claramunt , Mariana Carriquiry , Carolina Munka , Patricia Egolf , Carolina Viñoles (Responsable) , Jean Kassio Fedrigo , Valentina Benitez , Francisco Baez , Carlos Gonzalez , Nicolas Llanos , Hernan Bueno , Mauricio de Souza , Luis Garcia , Zully Ramos , Victor Viana

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

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. 2 horas semanales

Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:2  
Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Mariana Scarlato (Responsable) , Santiago Doglioti , Guillermo Galvan , Florencia Alliaume , Paula Colnago , Valeria Garcia , Leticia Bao , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Gabriela Illarze , Natalia Bajsa , Sebastian Peluffo , Walter Rossing , Felix Bianchi

### **Ajuste del manejo de la cobertura vegetal y modelación de la dinámica del agua en el suelo en cultivos hortícolas orgánicos con laboreo reducido (03/2023 - 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.

1 hora semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Florencia Alliaume , Mariana Scarlato , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Santiago Doglioti , Gabriela Illarze , Marcelo Perez , Walter Rossing

#### **Facilitación de la adopción y desarrollo de variedades de gramíneas perennes estivales para el mercado uruguayo (03/2013 - 06/2014)**

Existe un gran nivel de acuerdo en la necesidad de disponer de gramíneas estivales perennes, aunque las modificaciones que ha sufrido el uso de la tierra en Uruguay y la intensificación de la producción han abierto un abanico mayor de estrategias de producción de forraje. Las gramíneas estivales comercializadas en regiones tropicales no se adaptan a nuestras condiciones agroclimáticas por su baja persistencia frente a las condiciones invernales, por lo que se considera necesario desarrollar materiales a partir de especies nativas. Para cada especie deben continuarse los procesos de domesticación mientras que es necesario ajustar manejos que permitan la adopción inicial y justifique el proceso de ajuste tecnológico continuo posterior. Entre los impedimentos citados para la adopción comercial de nuevas especies frecuentemente se menciona la propia falta de información. Finalmente la legislación uruguaya no permite la comercialización de semillas sin identificación varietal requiriéndose estudios de variabilidad para generar descriptores. En un contexto favorable desde los sectores público y privado de la región, este proyecto propone generar información para cuatro especies adaptadas de hábitos contrastantes del género *Paspalum* en los puntos más críticos para desencadenar el proceso de utilización y comercialización formal a mientras que le da continuidad a los procesos de domesticación en curso. Objetivos específicos:

- Determinación de la fecha y condiciones de siembra para cada especie
- Confección de lista de descriptores morfológicos para *P. urvillei*
- Determinación de la estructura poblacional de *P. urvillei*
- Obtención de información fisiológica para determinar el manejo de cada especie
- Determinación de sistema reproductivo de material promisorio de *P. notatum*
- Difusión de las especies de gramíneas estivales a los productores

5 horas semanales

Facultad de Agronomía - UdelaR

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LUCÍA GUTIÉRREZ , LAURA ASTIGARRAGA , PABLO SPERANZA (Responsable) , VALENTIN PICASSO , GUSTAVO SCHRAUF , LUIS VIEGA , PABLO BOGGIANO , RAMIRO ZANONIANI , JORGE ESCUDERO , GABRIELA CRUZ , RAFAEL REYNO , SYLVIA SALDANHA , FEDERICO CONDÓN , PABLO SOCA , CARLOS ROSSI , PABLO RUSH , PATRICIA CORNALIA , MARTÍN JAURENA , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS

Palabras clave: Forrajes Domesticación *Paspalum*

Áreas de conocimiento:

**Estudio de la interacción Genotipo Ambiente para mejorar el rendimiento en Girasol (04/2012 - 04/2013)**

10 horas semanales

Facultad de Agronomía - UdelaR, Departamento de Biometría Estadística y Cómputo

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Beca

Equipo: LUCÍA GUTIÉRREZ

Palabras clave: Analisis multivariado Evaluación de Cultivares Interacción Genotipo Ambiente

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**Introducción y domesticación de gramíneas forrajeras estivales perennes nativas (01/2009 - 06/2012)**

El objetivo del proyecto es iniciar y potenciar un proceso de largo plazo de utilización y generación de cultivares de gramíneas perennes estivales con valor agregado nacional. Mi participación dentro del mismo se basa en la colaboración en análisis de datos y en el manejo de herramientas estadísticas por parte de estudiantes tesistas de grado y posgrado.

5 horas semanales

Desarrollo

Otros

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

**DOCENCIA**

**Ingeniería Agronómica (03/2016 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Métodos Cuantitativos 2, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística

**Carrera de ingeniería Agronómica (07/2021 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Métodos Cuantitativos 3, 90 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística

**Maestría en Ciencias Agrarias (08/2022 - 10/2022)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Teoría y aplicaciones de modelos lineales en ciencias agrarias, 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística

**Maestría en Ciencias Agrarias (11/2015 - 12/2015)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Introducción al uso de herramientas geoestadísticas en Agronomía, 15 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Geoestadística

**Ingeniero Forestal (08/2015 - 11/2015 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Estadística 1, 10 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Estadística

**Ingeniería Agronómica (02/2015 - 05/2015 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Métodos Cuantitativos 2, 10 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística

**Ingeniería Agronómica (02/2014 - 06/2014 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Métodos Cuantitativos 2, 10 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística

**Maestría en Ciencias Agrarias (11/2013 - 11/2013 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Estadística 1, 10 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística

**Ciencias Agrarias (07/2013 - 07/2013 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Estadística 1, 10 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística

**Ingeniero Agrónomo (03/2013 - 06/2013 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Métodos cuantitativos 2, 10 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometría y Estadística

**Ingeniero Agrónomo (02/2012 - 07/2012 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Métodos Cuantitativos 2, 10 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometría y Estadística

**Ingeniero Agrónomo (11/2011 - 12/2011 )**

Grado  
Asistente

Asignaturas:

Métodos Cuantitativos 3, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometría y Estadística

**Ingeniero Agrónomo (02/2011 - 07/2011 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Métodos cuantitativos 2, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística

**Ingeniero Agrónomo (03/2010 - 05/2010 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Métodos Cuantitativos 2, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística

**Ingeniería Agronómica (03/2009 - 07/2009 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Métodos cuantitativos 2, 6 horas, Teórico-Práctico

Métodos cuantitativos 1, 6 horas, Teórico-Práctico

**EXTENSIÓN**

**Espacio de Formación Interdisciplinario - Monitoreo participativo de mamíferos en Paso Centurión (Cerro Largo) (04/2013 - 12/2013 )**

Facultad de Agronomía, Departamento de Biometría Estadística y Computo

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

**Seguimiento predial de pequeños tambos (09/2008 - 03/2009 )**

Departamento de Producción Animal y Pasturas, Lechería

20 horas

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Instituto Nacional de Semillas, Programa de Evaluación de Cultivares (07/2024 - 08/2024)**

Capacitación en análisis estadístico e implementación en R para evaluadores de cultivares de INASE

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(12/2015 - a la fecha )**

Facultad de Agronomía

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

**(10/2014 - a la fecha )**

Facultad de Agronomía - UdelaR, Departamento de Biometría Estadística y Computo

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /

**(07/2014 - a la fecha)**

Facultad de Agronomía - UdelaR, Departamento de Biometría Estadística y Cómputo  
3 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético vegetal

**(07/2014 - a la fecha)**

Facultad de Agronomía - UdelaR, Departamento de Biometría Estadística y Cómputo  
3 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Suinotécnica

**(09/2011 - a la fecha)**

Departamento de Biometría Estadística y Cómputo  
5 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística y Biometría

**(11/2013 - 06/2014)**

Facultad de Agronomía - UdelaR, Departamento de Biometría Estadística y Cómputo  
2 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometría y Estadística

**(04/2013 - 12/2013)**

Facultad de Agronomía - UdelaR, Departamento de Biometría Estadística y Cómputo  
2 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometría y Estadística

**(08/2011 - 09/2011)**

Departamento de Biometría Estadística y Cómputo  
5 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística y Biometría

**(06/2011 - 07/2011)**

Departamento de Biometría Estadística y Cómputo  
5 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística y Biometría

**(03/2011 - 06/2011)**

Facultad de Agronomía - UdelaR, Departamento de Biometría Estadística y Cómputo  
2 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometría y Estadística

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante de la Comisión de Investigación (09/2014 - a la fecha)**

Facultad de Agronomía  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Coordinador de la opción Bioestadística de la Maestría en Ciencias Agrarias (07/2021 - a la fecha)**

Facultad de Agronomía, Posgrados y Educación Permanente  
Gestión de la Enseñanza 1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioestadística

**Integrante titular del Claustro de Facultad de Agronomía (03/2014 - 03/2016)**

Facultad de Agronomía

Participación en cogobierno 1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

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

University of Wisconsin - Madison

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (09/2016 - 05/2020)**

Research Assistant 20 horas semanales / Dedicación total

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Agronomy (01/2017 - 05/2017)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Principles of Plant Breeding and Biotechnology, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

University of Wisconsin-Madison

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (05/2016 - 08/2016)**

Pasantía de investigación 40 horas semanales / Dedicación total

**ACTIVIDADES**

**PASANTÍAS**

**(05/2016 - a la fecha)**

Agronomy Department, University of Wisconsin at Madison

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Wageningen University

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (05/2015 - 07/2015)**

Pasantía de investigación 40 horas semanales

Pasantía de investigación junto al Grupo de Estadística Genética de la Universidad de Wageningen.

Durante este periodo trabajaré y recibiré entrenamiento en el uso de modelos de selección

genómica que utilizan información de covariables ambientales. En particular, estaremos trabajando con datos provenientes de programa nacional de mejoramiento de trigo de Uruguay. El periodo de la pasantía se encuentra tutorado por el Profesor Marcos Malosetti.

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Universidad Nacional de Córdoba

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Becario (10/2014 - 11/2014)**

Investigador visitante 40 horas semanales / Dedicación total  
Pasantía de investigación en el Marco del Proyecto de Cooperación Binacional ANII-CONICET

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Universidad Nacional de Córdoba

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Otro (08/2012 - 12/2012)** Trabajo relevante

Pasantía de investigación 40 horas semanales  
Pasantía de investigación como parte de mi programa de Maestría, con el objetivo de cursar varios de los cursos que ofrece la Maestría en Estadística Aplicada de la UNC y realizar actividades de investigación y entrenamiento en las temáticas vinculadas a aplicación de modelos mixtos en experimentos agronómicos y análisis espacial de datos. Esta pasantía la realizo junto a la Dra. Mónica Balzarini, quien viene trabajando hace muchos años en estos temas y tiene amplia experiencia en formación de recursos humanos de posgrado.

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

Iowa State University

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Otro (05/2010 - 12/2010)**

Pasantía - Intercambio 40 horas semanales  
Pasantía durante 6 meses dentro del Agronomy Department de Iowa State University. Participando en el grupo de Biomasa y fisiología de cultivos y mejoramiento genético de maíz. Realización del curso de posgrado de Agricultura Sustentable en el mes de agosto.

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

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Otro (02/2009 - 04/2009)**

Dictado de cursos para productores queseros 20 horas semanales

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 40 horas  
Carga horaria de investigación: Sin horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

## **Producción científica/tecnológica**

Desde el año 2009 integro el Departamento de Biometría Estadística y Cómputo de la Facultad de Agronomía (UdelaR), donde me desempeño como Profesor Adjunto con dedicación total. Mi trabajo articula docencia de grado y posgrado, investigación y asesorías estadísticas, con foco en el

desarrollo y aplicación de métodos cuantitativos para responder preguntas de relevancia agronómica. A la fecha cuento con 43 artículos publicados en revistas científicas arbitradas, 85 trabajos presentados en eventos internacionales y nacionales, y participación activa en 18 proyectos de investigación y desarrollo. He formado 12 recursos humanos concluidos y tengo 10 en marcha, incluyendo 2 tesis de doctorado en curso.

Mis intereses de investigación se organizan en tres ejes principales: (i) optimización de la asignación de recursos y eficiencia de diseños experimentales en programas de mejoramiento genético vegetal y/o sistemas forestales, (ii) modelación espacio-temporal en experimentos de largo plazo, y (iii) evaluación de experimentos de largo plazo y en chacra para la determinación de atributos de estabilidad y resiliencia de sistemas agrícolas.

Diseño experimental y mejoramiento genético vegetal. La eficiencia de los programas de mejoramiento depende críticamente de cómo se asignan los recursos en las redes de ensayos multiambiente. Este problema, central en mi agenda desde el doctorado en la Universidad de Wisconsin-Madison (2016–2020), derivó en publicaciones de impacto en **Crop Science** sobre diseño mega-ambiental y optimización de redes de evaluación de cultivares. En Uruguay, actualmente lidero el proyecto ANII "Asignación de recursos en programas de mejoramiento genético vegetal" (desde 2022), donde evaluamos estrategias de diseños desbalanceados entre ambientes para los programas nacionales de trigo y cebada, incorporando información de parentesco entre líneas. En este marco, Guillermo Sniadower culminó recientemente su maestría evaluando modelos de predicción genómica con covariables ambientales en trigo, con resultados presentados en el **International Wheat Congress** (Perth, 2024) y en la **Conference on Applied Statistics in Agriculture** (Gainesville, 2025). Como colaborador del grupo de la Dra. Gaiero, venimos aplicando mejoras en diseños experimentales para la evaluación de parientes silvestres de papa, con resultados sobre resistencia a *Ralstonia solanacearum* presentados recientemente en el **8th International Bacterial Wilt Symposium** (Wageningen, 2026).

Modelación espacio-temporal. El análisis de experimentos agronómicos con estructura espacial y temporal compleja es un área donde persisten importantes vacíos metodológicos. En sistemas forestales, junto a Paulina Siri —cuya tesis de maestría concluí como tutor principal y quien actualmente desarrolla su doctorado bajo mi dirección— hemos publicado resultados sobre modelación espacio-temporal en experimentos de intercultivo de *Eucalyptus* y *Pinus* en **Agroforestry Systems** (2025) y avanzado en el uso de imágenes satelitales para estimar productividad forestal, presentado en la **32nd International Biometric Conference** (Atlanta, 2024), donde también fui **chair** de sesión. En viticultura de precisión, como co-tutor de Jimena Lado, desarrollamos herramientas de análisis espacial para asistir la instalación de un viñedo a partir de electroconductividad aparente del suelo, con publicaciones en **Journal of Soil Science and Plant Nutrition** (2024). En sistemas silvopastoriles, junto a la Dra. Viñoles (CUCEL), participo en la evaluación de una plataforma experimental de largo plazo en el marco de un FPTA-INIA, con publicaciones recientes en **Agroforestry Systems** sobre los efectos de incorporar árboles en baja densidad sobre sistemas ganaderos. En poblaciones naturales de yerba mate, colaboro con el Dr. Speranza (IIBCE) en el análisis de variabilidad espacial con implicancias para la conservación.

Experimentos de largo plazo y estabilidad de sistemas agrícolas. El análisis estadístico de experimentos de largo plazo, frecuentemente no replicados o con diseños complejos, plantea desafíos metodológicos que el campo aún no ha resuelto satisfactoriamente. En rotaciones arroz-ganadería, trabajo activamente con el grupo del Dr. Terra (INIA TyT), con publicaciones recientes en **Agronomy Journal** (2025) sobre rendimiento y estabilidad de arroz en rotaciones de largo plazo en condiciones templadas, y contribuciones presentadas en la **2026 International Biometrics Conference** (Seúl) sobre integración de datos de largo plazo y en chacra para evaluar el desempeño de rotaciones arroceras. En cultivos de secano, junto a los Drs. Ernst y Mazzilli (FAGRO), hemos avanzado en la mejora metodológica de análisis de experimentos con rotaciones y residuos. Paulina Siri y Valeria Maciel —ambas estudiantes de doctorado bajo mi dirección— están desarrollando sus tesis en estos temas, evaluando estrategias modernas de análisis espacio-temporal e integrando covariables ambientales para explicar brechas de rendimiento.

Docencia y rol institucional. En grado, soy responsable del curso Diseño y Análisis de Experimentos en Montevideo. En posgrado, dicto los cursos "Teoría de modelos lineales y aplicaciones en ciencias agrarias" y coordino la opción Bioestadística de la Maestría en Ciencias Agrarias desde 2021. Desde 2024 integro el Comité Académico de Posgrados de FAGRO y lidero el grupo disciplinario de Biometría y Diseños de Experimentos del departamento. Desde 2023 soy responsable del grupo ad hoc de Diseño y Análisis de Experimentos del Sistema Nacional de Bioseguridad (SNB), aportando evaluaciones técnicas sobre el ingreso de materiales genéticamente modificados al país. Integro además el comité de estadística de la ISTA (International Seed Testing Association) y soy editor de

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **FIELD ASSESSMENT OF NITROGEN SOURCES IN BRASSICA CARINATA USING PHYSIOLOGICAL INDICATORS OF NITROGEN STATUS UNDER TEMPERATE NO-TILL CONDITIONS (Completo, 2026)**

Bonansea S., PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, ERNST, O., MAZZILLI, S. R  
Agrosystems Geosciences & Environment, 2026  
E-ISSN: 26396696

Scopus<sup>\*</sup>

##### **Paddy ponding water quality responses to land use intensity in flooded rice systems in Uruguay (Completo, 2026)**

Guillermina Cantou, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, I Furtado, ROEL, A.  
Journal of Environmental Quality, 2026  
ISSN: 00472425  
E-ISSN: 15372537

WEB OF SCIENCE™ Scopus<sup>\*</sup>

##### **Thrips dynamics in Allium crops: Unraveling the role of reproductive mode and weather variables in Thrips tabaci population development (Completo, 2025)**

Bettina Porta, Ben Vossman, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, Richard Visser, Guillermo Galvan, Olga Scholten  
PLoS ONE, 2025  
E-ISSN: 19326203

WEB OF SCIENCE™ Scopus<sup>\*</sup>

##### **Spatio-temporal modeling of eucalyptus and pinus intercropping systems: effects of weed control and row distance (Completo, 2025)**

Paulina Siri, FEDRIGO, J. K., Juan Pedro Posse, Valentina Benitez, Andres Hirigoyen, Luciana Ingaramo, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS  
Agroforestry Systems, 2025  
Palabras clave: Mixed models Agroforestry spatio-temporal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Bioestadística  
ISSN: 01674366  
E-ISSN: 15729680

WEB OF SCIENCE™ Scopus<sup>\*</sup>

##### **Intra-annual characterization of soil mean temperature at 5 and 10 cm depths based on remote sensing data, at country scale. (Completo, 2025)**

Martin Francia, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, Antonella Celio, Carolina Munka, Guadalupe Tiscornia  
International Soil and Water Conservation Research, 2025  
ISSN: 20956339

WEB OF SCIENCE™ Scopus<sup>\*</sup>

##### **New insights into the breeding system of Bromus auleticus (Poaceae): pollination methods and reproductive success (Completo, 2025)**

Mariana Vilaro, Rafael Reyno, Federico Condon, Javier de Canto, Cristina Trujillo, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, Mercedes Rivas  
Genetic Resources and Crop Evolution, 2025  
ISSN: 09259864  
E-ISSN: 15735109

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10722-025-02505-w>

WEB OF SCIENCE™ Scopus<sup>\*</sup>

**Surface Water Runoff Estimation of a Continuously Flooded Rice Field Using a Daily Water Balance Approach? An Irrigation Assessment (Completo, 2025)**

Diego Rivero , Guillermina Cantou , Raquel Hayashi , Jimena Alonso , Matias Oxley , Agustin Menta , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Alvaro Roel  
Water, 2025  
E-ISSN: 20734441  
DOI: <https://doi.org/10.3390/w17142069>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

**Residual Effect of Imidazolinone Herbicides on Emergence and Early Development of Forage Species in Rice-Livestock Systems (Completo, 2025)**

Valentina Rodriguez de Barbieri , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Pablo Rovira , Claudia Marchesi , Robin Cuadro , Rodrigo Zarza , TIAGO EDU KASPARY  
International Journal of Plant Biology, 2025  
ISSN: 20370156  
E-ISSN: 20370164

Scopus®

**Rice yield and yield stability in long-term rotations in temperate South America (Completo, 2025)**

PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Manuel Aguirre , I.Macedo , ROEL, A. , Jesus Castillo , CAMILA , Alexander Bordagorri , J.A. TERRA  
Agronomy Journal, 2025  
ISSN: 00021962  
E-ISSN: 14350645

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Lupine Cultivation Affects Soil's P Availability and Nutrient Uptake in Four Contrasting Soils (Completo, 2024)**

Cristina Mori , Carlos Perdomo , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Andrea Bentos Guimaraes , Amabelia del Pino  
Agronomy, 2024  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de suelos  
E-ISSN: 20734395  
DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy14020389>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

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

M Scarlato , Rieppi M , ALLIAUME, F , ILLARZE , N. BAJSA , BERTONI, P. , Bianchi F , Echeverriborda G , G. A. GALVAN , Garcia M , Juan Carlos GILSANZ MARTINEZ , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Dieste J , TRASANTE, T , Rossing W , DOGLIOTTI, S.  
Soil and Tillage Research, 2024  
ISSN: 01671987  
E-ISSN: 18793444  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.still.2024.106061>  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016719872400062X>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

**A Study of the Multivariate Spatial Variability of Soil Properties, and their Association with Vine Vigor Growing on a Clayish Soil (Completo, 2024)**

Florencia Alliaume , Gerardo Echeverria , Milka Ferrer , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS  
Journal of soil science and plant nutrition, 2024  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Viticultura de precision  
E-ISSN: 07189516  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s42729-024-01751-8>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Latindex 

**Effect of spacing and genetic material on Eucalyptus growth for solid-wood and cellulose production in Uruguay (Completo, 2024)**

Paulina Siri , Cecilia Bruno , Monica Balzarini , Valentina Benitez , Andres Hirigoyen , Luciana Ingaramo , Juan Pedro Posee , FEDRIGO, J. K. , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS  
Floresta e Ambiente, 2024

Palabras clave: Espaciamiento Forestacion Eucalyptus Material Genetico Raleo

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 14150980

E-ISSN: 21798087

DOI: <https://doi.org/10.1590/2179-8087-FLORAM-2023-0050>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  latindex

**Understanding the changes induced by the incorporation of trees in low densities into livestock systems: relevance of a long-term interdisciplinary experimental platform (Completo, 2024)**

FEDRIGO, J. K. , Valentina Benitez , Mauricio de Souza , Virginia Morales , Pedro Piñeyro , Víctor Viana , Oscar Blumeto , Hector Cancela , Patricia Bertonecelli , Gabriel Laufer , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Paulina Siri , Francisco Baez , Luis Garcia , Veronica Ciganda , Virginia Pravia , Carolina Viñoles

Agroforestry Systems, 2024

ISSN: 01674366

E-ISSN: 15729680

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10457-024-01065-9>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

**Cercospora leaf spot of olive: inoculum production and infections timing throughout the year (Completo, 2024)**

Pamela Lombardo , Juan Paredes , Bruno Pugliese , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Sandra Alaniz , Pedro Mondino

International Journal of Pest Management, 2024

ISSN: 09670874

E-ISSN: 13665863

DOI: <https://doi.org/10.1080/09670874.2024.2388173>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**A comparative study of yield components and their trade-off in oilseed crops (Brassica napus L. and Brassica carinata A. Braun) (Completo, 2024)**

Maximiliano Verocai , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Sebastián Ramón MAZZILLI VANZINI

European Journal of Agronomy, 2024

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística y Biometría

ISSN: 11610301

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Role of fungicides to control blossom blight and fruit rot the main symptoms of olive anthracnose in Uruguay (Completo, 2024)**

Victoria Moreira , Julia Carbone , Barbara Ferronato , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Sandra Alaniz , Pedro Mondino

International Journal of Pest Management, 2024

ISSN: 09670874

E-ISSN: 13665863

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Wheat Performance and Nitrogen Use Efficiency under No-Till in Uruguay: A Comparison of Crop-Pasture and Continuous Cropping Systems (Completo, 2024)**

Cristina Mori , Oswaldo Ernst , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Carlos Perdomo

Frontiers in Sustainable Food Systems, 2024

E-ISSN: 2571581X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Four Diaporthe species associated with grapevine nursery plants and commercial vineyards in Uruguay (Completo, 2024)**


Julia Carbone , Rossana Reyna , Victoria Moreira , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Pedro Mondino ,

Sandra Alaniz  
Plant Pathology, 2024  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Fitopatología  
ISSN: 00320862  
E-ISSN: 13653059  



**Summer tiller population demography in temperate forage grasses growing in subtropical silvopastoral systems (Completo, 2024)**

Claudio Hernandez , Carolina Vinales , Patricia Bertonecilli , Valentina Benitez , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Jaime Gonzalez Talice , FEDRIGO, J. K.  
Agroforestry Systems, 2024  
ISSN: 01674366  
E-ISSN: 15729680  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10457-024-01118-z>  



**Differential effects on soil water repellency of Eucalyptus and Pinus plantations replacing natural pastures (Completo, 2023)**

Maximiliano Gonzalez , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Oscar Bentancur , Mario Perez Bidegain  
Revista Brasileira de Ciência do Solo, 2023  
E-ISSN: 01000683  



**Use of sludge from pulp mills in extensive crops: An assessment at a semi-commercial scale in central South America (Completo, 2022)**

MAZZILLI, S. R , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , ERNST, O.  
Agrosystems, Geosciences & Environment, 2022  
Palabras clave: Sludge Carinata Pulp mills Crops  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Cultivos  
ISSN: 26392639  
DOI: <https://doi.org/10.1002/agg2.20296>  


**Incidence of Colletotrichum latent infections during olive fruit development under Uruguayan environmental conditions (Completo, 2022)**

Victoria Moreira , Barbara Ferronato , Franco de Benedetti , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Pedro Mondino , Sandra Alaniz  
International Journal of Pest Management, 2022  
ISSN: 09670874  
E-ISSN: 13665863  
DOI: [10.1080/09670874.2022.2119490](https://doi.org/10.1080/09670874.2022.2119490)  


**Phylogeny and identification of Pantoea species associated with bulb rot and bacterial leaf blight of onion crops in Uruguay (Completo, 2021)**

Stefania de Armas , G. A. GALVAN , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , LAPAZ M.I. , Esteban Vicente , PIANZZOLA, MJ , SIRI M.I.  
Plant Disease, 2021  
Palabras clave: Pantoea Phylogeny Onion  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 01912917  
DOI: <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-21-1140-RE>  


**Potato Introgressive Hybridisation Breeding for Bacterial Wilt Resistance Using Solanum commersonii Dun. as Donor: Genetic and Agronomic Characterisation of a Backcross 3 Progeny (Completo, 2021)**

MARIANA ANDINO , P GAIERO , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , G. A. GALVAN , Francisco Vilaro , SPERANZA, P  
Potato Research, v.: 65 p.:119 - 136, 2021

Palabras clave: Potato Hybridisation Plant Breeding Bacterial Wilt Resistance  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético Vegetal  
ISSN: 00143065  
E-ISSN: 18714528  
DOI: <https://doi-org.proxy.timbo.org.uy/10.1007/s11540->  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Spatio-Temporal Modeling and Competition Dynamics in Forest Tillage Experiments on Early Growth of *Eucalyptus grandis* L. (Completo, 2020)** Trabajo relevante

PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, BORGES, A., TERRA, J., PÉREZ BIDEGAIN, M., GUTIERREZ, L.  
Forest Science, 2020  
Palabras clave: Forestry Tillage Spatio-temporal Modeling  
ISSN: 0015749X  
E-ISSN: 19383738  
DOI: <https://doi.org/10.1093/forsci/fxaa007>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Speed breeding and early panicle harvest accelerates oat (*Avena sativa* L.) breeding cycles (Completo, 2020)**

PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, Madhav Bhatta, Pablo Sandro, Madelene Halley, GUTIERREZ, L.  
Crop Science, 2020  
Palabras clave: Speed Breeding Avena Single Seed Descent  
Medio de divulgación: Otros  
ISSN: 0011183X  
E-ISSN: 14350653  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Do Spatial Designs Outperform Classic Experimental Designs? (Completo, 2020)** Trabajo relevante

Raegan Hoefler, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, Madhav Bhatta, Jose Nunes, Ines Berro, Rafael Storto Nalin, BORGES, Eduardo Covarrubias, Luis Diaz-Garcia, Martin Quincke, GUTIERREZ, L.  
Journal of Agricultural Biological and Environmental Statistics, 2020  
Palabras clave: Genotype by Environment Interaction Plant Breeding Spatial design Experimental Design Resource allocation  
Escrito por invitación  
E-ISSN: 15372693  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s13253-020-00406-2>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Modelling seedling emergence in *Paspalum* species using environmental data from field experiments (Completo, 2020)**

Nicolas Glison, Diego Batlla, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, Luis Viega, Sylvia Saldanha, Eduardo Musacchio, Pablo Rush, Pablo Speranza  
Grass and Forage Science, 2020  
Palabras clave: seed emergence paspalum  
E-ISSN: 13652494  
DOI: <https://doi.org/10.1111/gfs.12515>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Evaluation of the biomass production, energy yield and nutrient removal of *Eucalyptus dunnii* Maiden grown in short rotation coppice under two initial planting densities and harvest systems (Completo, 2019)** Trabajo relevante

Luis Bentancor, J. HERNÁNDEZ, AMABELIA DEL PINO, Alvaro Califra, RESQUIN, F., PABLO GONZÁLEZ BARRIOS  
Biomass and Bioenergy, v.: 122 p.:165 - 174, 2019  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Bioenergía  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 09619534  
<https://www.journals.elsevier.com/biomass-and-bioenergy/>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Registration of the S2MET barley mapping population for Multi-environment genome-wide selection. (Completo, 2019)**

Neyhart J , Sweeney D. , Sorrels Mark , Kapp C. , Kephart K. , Sherman J. , Stockinger E. , Fisk S. , Hayes Patrick , Daba S. , Mohammadi M. , Hughes N. , Lukens L. , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , GUTIERREZ, L. , Smith Kevin

Journal of Plant Registrations, 2019

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19365209

E-ISSN: 19403496

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Mega-Environmental Design: Using Genotype × Environment Interaction to Optimize Resources for Cultivar Testing (Completo, 2019)** Trabajo relevante

PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Luis Díaz García , GUTIERREZ, L.

Crop Science, v.: 59 5 , p.:1899 - 1915, 2019

Palabras clave: Experimental design efficiency Genotype by environment interaction Resource allocation Plant breeding

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Experimental Design

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

E-ISSN: 14350653

DOI: [doi:10.2135/cropsci2018.11.0692](https://doi.org/10.2135/cropsci2018.11.0692)

<https://dl.sciencesocieties.org/publications/cs/abstracts/59/5/1899>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Gene expression analysis by RNA-sequencing of Longissimus dorsi muscle of pigs fed diets with differing lipid contents (Completo, 2019)**

Montenegro, M. , PERAZA, P , Balemian, N , Carballo, C. , Barlocco, N. , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Beatriz Mernies , A. SAADOUN , Castro, G. , Guimaraes, S. , Llambi, S.

Genetics and Molecular Research, v.: 18 4 18307, 2019

Palabras clave: Candidate genes Meat quality Nutrigenomics Skeletal muscle Transcriptomic

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

E-ISSN: 16765680

DOI: [DOI: 10.4238/gmr18307](https://doi.org/10.4238/gmr18307)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

**Inclusion of rice bran in diets for piglets in post-weaning: effect on productive behavior and carcass characteristics (Completo, 2019)**

Maria Montenegro , Cecilia Carballo , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Gustavo Castro , Nelson Barlocco , Silvia Llambi

Agrociencia (Uruguay), 2019

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

DOI: <https://doi.org/10.31285/AGRO.23.1.11>

WEB OF SCIENCE™   

**Effects of inclusion of rice bran on meat and fat quality in Pampa Rocha Pigs (Completo, 2018)**

Maria Montenegro , Cecilia Carballo , Beatriz Mernies , Juan Franco , A. SAADOUN , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Nelson Barlocco , Gustavo Castro , Silvia Llambi

Archivos Latinoamericanos de Producción Animal, v.: 6 1-2 , p.:25 - 34, 2018

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10221301

E-ISSN: 20758359

**Genotype by environment interaction in sunflower (*Helianthus annuus* L.) to optimize trial network efficiency (Completo, 2017)** Trabajo relevante

PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , MARINA CASTRO , OSVALDO PÉREZ , DIEGO VILARÓ , LUCÍA GUTIÉRREZ

Spanish Journal of Agricultural Research, v.: 15 4, 2017

Palabras clave: Genotype by environment interaction Sunflower Multi-environment trials

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1695971X

E-ISSN: 21719292

DOI: [10.5424/sjar/2017154-11016](https://doi.org/10.5424/sjar/2017154-11016)

<http://revistas.inia.es/index.php/sjar>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

**Eucalyptus and Pinus stand density effects on soil carbon sequestration (Completo, 2016)**

JORGE HERNÁNDEZ , AMABELIA DEL PINO , ERIC VANCE , ALVARO CALIFRA , FABIAN DEL GIORGIO , LETICIA MARTÍNEZ , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS

Forest Ecology and Management, v.: 368 p.:28 - 38, 2016

Palabras clave: Afforestation Plant density Young Carbon

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03781127

E-ISSN: 18727042

DOI: [10.1016/j.foreco.2016.03.007](https://doi.org/10.1016/j.foreco.2016.03.007)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Analysis of flowering dynamics heritability in the perennial warm-season grass *Paspalum dilatatum* (Completo, 2015)** Trabajo relevante

PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , PABLO SPERANZA , GLISON, NICOLÁS , PICCARDI, MÓNICA , BALZARINI, MÓNICA , LUCÍA GUTIÉRREZ

Grass and Forage Science, 2015

Palabras clave: Paspalum Flowering time Plant Breeding Heritability

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 13652494

DOI: [10.1111/gfs.12159](https://doi.org/10.1111/gfs.12159)

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

**Effects of tillage intensities on spatial soil variability and site-specific management in early growth of *Eucalyptus grandis* (Completo, 2015)** Trabajo relevante

PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , MARIO PÉREZ BIDEGAIN , LUCÍA GUTIÉRREZ

Forest Ecology and Management, 2015

Palabras clave: Site Preparation Spatial variability Geostatistics Zone delimitation

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 03781127

E-ISSN: 18727042

DOI: [10.1016/j.foreco.2015.02.031](https://doi.org/10.1016/j.foreco.2015.02.031)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE CAMA PROFUNDA EN LECHONES EN POSDESTETE (Completo, 2015)**

VALERIA, MACIEL , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , CARBALLO, CECILIA , BARLOCCO, NELSON  
Archivos Latinoamericanos de Producción Animal, v.: 23 5 , p.:233 - 234, 2015

Palabras clave: Nutrición animal Post Destete Cama profunda

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Suinotécnica  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Venezuela  
ISSN: 10221301  
E-ISSN: 20758359

latindex

**Modeling Genotype by Environment Interaction for Genomic Selection with Unbalanced Data from a Wheat (*Triticum aestivum* L.) Breeding Program (Completo, 2015)** Trabajo relevante

LADO, BETTINA , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , QUINCKE, MARTIN , SILVA, PAULA , LUCÍA GUTIÉRREZ

Crop Science, 2015

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 0011183X

E-ISSN: 14350653

DOI: [10.2135/cropsci2015.04.0207](https://doi.org/10.2135/cropsci2015.04.0207)

<https://dl.sciencesocieties.org/node/29/view>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Productividad de vacas lecheras en pasturas de festuca o de dactylis (Completo, 2012)** Trabajo relevante

PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , LAURA ASTIGARRAGA

Agrociencia (Uruguay), v.: 16 1, p.:160 - 165, 2012

Palabras clave: Gramineas perennes Pastoreo Producción de Leche

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

WEB OF SCIENCE™ Scopus  latindex

**Evaluation of different tillage intensities on *Eucalyptus grandis* on a typical hapludult of Uruguay (Completo, 2012)**

PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , PÉREZ BIDEGAIN, M. , LUCÍA GUTIÉRREZ , LETICIA MARTÍNEZ , GARCÍA-PRÉCHAC, F.

Agrociencia (Uruguay), p.:302 - 305, 2012

Palabras clave: Site Preparation Repeated measures

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometría y Estadística

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

Este trabajo NO ARBITRADO se presentó como Resumen Expandido en la XiX International Soil Tillage Research Organization (ISTRO) Conference, fue evaluado por un comité científico y publicado por la revista Agrociencia Uruguay. Se incluyó en este ítem y no en el de conferencias ya que la revista tiene un ISSN y no un ISBN, pero se marcó la opción no arbitrado.

WEB OF SCIENCE™ Scopus  latindex

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Accounting for Rotation Sequence Improves NDVI-Based Rice Yield Prediction (2026)**

Aguirre-Miguez, M. , ROEL, A. , CAMILA , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Jesus Castillo , GALLEGO, F. , Sebastian Martinez , J.A. TERRA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 17th International Conference on Precision Agriculture and 11th Brazilian Congress on Precision Agriculture

Ciudad: Porto Alegre, Brasil

Año del evento: 2026

Publicación arbitrada

**Integrating Long-Term Experiment and On-Farm Data to Assess Rice Rotation Yield Performance in Uruguay (2026)**

Maciel, V., I.Macedo, José Terra, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2026 International Biometrics Conference

Ciudad: Seul, Corea del Sur

Año del evento: 2026

Publicación arbitrada

**Assessing tillage system stability in an unreplicated long-term experiment using spatio-temporal linear mixed models (2026)**

P. Siri, K. Grahmann, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2026 International Biometric Conference

Ciudad: Seul, Corea del Sur

Año del evento: 2026

Publicación arbitrada

**Integrating Environmental Covariates and On-Farm Data to Enhance Treatment Effect Estimation in LTEs with Rice Crop Rotations (2026)**

PABLO GONZÁLEZ BARRIOS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2026 International Biometric Conference

Ciudad: Seul, Corea del Sur

Año del evento: 2026

Publicación arbitrada

**Bacterial wilt resistance in potato wild relatives from Uruguay discovered through genomewide association studies (2026)**

Nicolás Nuñez, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, Gustavo Rodriguez, Virginia Ferreira, Guillermo Galván, SIRI M.I., GONZÁLEZ-ARCOS M, FRANCISCO VILARÓ, SPERANZA, P, Eliana Monteverde, P GAIERO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 8 International Bacterial Wil Symposium

Ciudad: Wageningen

Año del evento: 2026

Publicación arbitrada

**Improving Wheat Genomic Prediction Through Random Regression and Optimized Sowing Dates (2025)**

Guillermo Sniadower, Rishap Dakal, Bettina Lado, Martin Quincke, Pablo Sandro, Paula Silva, Inés Rebollo, Lucia Gutierrez, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2025 Conference on applied statistics in Agriculture and Natural Resources

Ciudad: Gainesville

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

<https://conference.ifas.ufl.edu/appliedstats/index.php>

### **Caracterización fenotípica de la respuesta al tizón tardío en parientes silvestres de la papa del Uruguay (2025)**

Bruno Vique , Mariana Arias , Diana Valle , Francisco Vilaro , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Paola Gaiero  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXX Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa  
Ciudad: Quito, Ecuador  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

### **EVALUACIÓN DEL SECUESTRO DE CARBONO EN VIÑEDOS DEL URUGUAY (2025)**

Florencia Alliaume , Mercedes Fourment , Lucila Bentancur , Julia Salvarrey , Ramiro Tachini , Diego Piccardo , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Gaston Gutierrez , Nazareth Torres , Gonzga Santesteban  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XVII Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología  
Ciudad: Santiago de Chile  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

### **Biodiversity and forage production in natural grasslands under silvopastoral systems during early stages of forest rotation (2025)**

Pablo Posada , Carolina Viñoel , Valentina Benitez , Patricia Bertonecchi , Paulina Siri , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Carlos Gonzalez , FEDRIGO, J. K.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: XIII International Congress on Silvopastoral Systems  
Ciudad: Varadero, Cuba.  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada

### **Cultivos de cobertura, laboreo reducido y mulching en calabacín agroecológico: ¿qué pasa con el rendimiento? (2025)**

Ana Laura Rivero , Camila de Canto , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Gabiella Illarze , Florencia Alliaume , Mariana Scarlato  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: IV Congreso Argentino de Agroecología  
Ciudad: Jujuy, Argentina  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada

### **Efecto del diseño espacial sobre el rendimiento de C moschata y Zea mais (2025)**

Santiago Irurueta , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Camila Franco , Santiago Dogliotti , Mariana Scarlato  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Regional  
Descripción: IV Congreso Argentino de Agroecología  
Ciudad: Jujuy  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada

**Reduccion de incidencia de trips en cebolla orgánica mediante manejo de policultivo en franja (2025)**

Camila Franco , Leticia Bao , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Santiago Doglioti , Santiago Irurueta ,  
Lucia Demicheli , Mariana Scarlato  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Regional  
Descripción: IV Congreso Argentino de Agroecología  
Ciudad: Jujuy, Argentina  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada

**Efecto de la densidad arbórea sobre las variables de fuste de Eucalyptus grandis en sistemas silvopastoriles. (2025)**

Romina Sanchis , Ludmila Profumo , Jean Fedrigo , Paulina Siri , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS ,  
Carlos González , Nicolás Llanos , Valentina Benitez  
Publicado  
Resumen  
Evento: Local  
Descripción: V Seminario en Sistemas Silvopastoriles  
Ciudad: Melo  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada

**EVALUACIÓN DE INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD Y ESTABILIDAD EN SISTEMA DE LABOREO EN UN EXPERIMENTO DE LARGO PLAZO EN CHACRA SIN REPETICIONES (2025)**

Paulina Siri , K. Grahmann , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XXIX Reunion Científica del Grupo Argentino de Bioestadística  
Ciudad: Corrientes  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada

**Disecting soil microbial diversity and function for silvopastoral systems sustainability (2025)**

Gabriela Illarze , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Andrea Rodriguez Blanco  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Nacional  
Descripción: V Seminario en Sistemas Silvopastoriles  
Ciudad: Melo  
Año del evento: 2025  
Escrita por invitación

**Identificación de factores genéticos relacionados con la resistencia al cancro bacteriano (2025)**

Bruno Vique , Maria Inés Siri , Guillermo Galvan , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Matias González ,  
Alfonso Alvarez  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: VIII Jornada SUFIT 2025  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada

**Evaluación de la diversidad de las comunidades microbianas del suelo en sistemas hortícolas con policultivos (2025)**

Matilde Panzera , Natalia Bajsa , Gabriela Illarze , Santiago Irurueta , Camila Franco , PABLO  
GONZÁLEZ BARRIOS , Mariana Scarlato  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: VII Jornada SUFIT 2025

Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada

**Planificar la diversidad de la cobertura vegetal como estrategia de manejo de plagas, malezas y enfermedades, mediante la maximización de servicios ecosistémicos (2025)**

F Pastorino , M Dotti , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , O Ernst , P Siri , F Ernst , G Siri , S Alvarez , C Palladino , J Villalba , L Rey , S Salvarrey , P Parada , S Abbate

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornada SUFIT 2025

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

**Incidencia de cultivos de cobertura- laboreo reducido en el manejo de malezas en rotación hortícola (2025)**

Saracho W , Juana Villalba , Florencia Alliaume , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Ana Laura Rivero , Camila Do Canto , Mariana Scarlato

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Jornada SUFIT 2025

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

**Efecto residual de herbicidas imidazolinonas en la emergencia y desarrollo inicial de especies forrajeras sembradas en sistemas arroz - ganadería (2025)**

V Rodriguez de Barbieri , P Rovira , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , C Marchesi , R Cuadro , R Zarza , T Kaspary

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Jornada SUFIT 2025

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

**Evaluación del secuestro de carbono en viñedos del Uruguay (2025)**

Mercedes Fourment , Florencia Alliaume , Lucila Bentancor , Julia Salvarrey , Diego Piccardo , Ramiro Tachini , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , G Gutierrez Gamboa , N Torres , G Santestevan

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología.

Ciudad: Chile

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

**Do Plant Density Change the Dynamics and Efficiencies of Water and Nitrogen Use in Maize? (2025)**

Joaquin Vargas , Nicolas Maltese , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Ignacio Ciampitti , Alvaro Otero , Maria Capurro , Andres Berger

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: CANVAS 2025

Ciudad: Utah, USA

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

**Nitrogen Uptake and Transpired Water Allometry in Maize: How Is It Shaped By Planting Density,**

**Nitrogen, and Water Supply? (2025)**

Joaquin Vargas , Nicolás Maltese , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Ignacio Ciampitti , Andres Berger  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: CANVAS 2025  
Ciudad: Utah, USA  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada

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

Mariana Scarlato , Magdalena Rieppi , Gabriella Illarze , Natalia Bajsa , Felix Bianchi , Gimena Echeverriborda , Guillermo Galvan , Margarita Garcia , Juan Carlos Gilzans , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Jose Dieste , Tania Trasante , Walter Rossing , Santiago Dogglioti  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 024 International Soil Tillage Research Organisation Conference  
Ciudad: Virginia Beach, USA  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada

**RICE PRODUCTIVITY AND STABILITY ON CONTRASTING CROPPASTURE ROTATION SYSTEMS (2024)**

Jos Terra , Manuel Aguirre , Ignacio Macedo , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Alvaro Roel , Camila Bonilla  
Publicado  
Resumen  
Descripción: 2024 International Soil Tillage Research Organisation Conference  
Ciudad: Virginia Beach, USA  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Conservación

**Comparative genomics and aggressiveness of pathogenic Pantoea strains on onion: insights for crop management and improvement (2024)**

Stefanie de Armas , Nicol Denis , Gi Yoon Shin , Brian Kvitko , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Esteban Vicente , Guillermo Galvan , María Inés Siri  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Plant Pathogenic Bacteria & Biocontrol 2024  
Ciudad: Blacksburg, Virginia  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

**Use of satellite imagery to estimate Eucalyptus wood productivity under experimental conditions in forest spacing trials (2024)**

Paulina Siri , FEDRIGO, J. K. , Andres Hirigoyen , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 32 International Biometric Conference  
Ciudad: Atlanta, USA  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:

**USING ENVIRONMENTAL COVARIATES TO IMPROVE GENOTYPE BY ENVIRONMENT  
INTERCATION MODELLING IN GENOMIC PREDICTION MODELS IN WHEAT. (2024)**

Rishap Dakal , Guillermo Santiago Fabini Ameixeiras , Paula Silva , Bettina Lado , Martin Quincke ,  
PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Lucia Gutierrez

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Wheat Congress

Ciudad: Perth, Australia

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

**Incidencia de cultivos de cobertura laboreo reducido en el manejo de malezas en rotacion horticola  
(2024)**

Saracho W , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Juana Villalba , Florencia Alliaume , Ana Laura Rivero ,  
Camila do Canto

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXXIII Congreso Brasileiro de Ciencia das Plantas Daninhas

Ciudad: Campinas

Año del evento: 2024

**Evaluación de microorganismos eficientes nativos (MEN) en el control de tizones en el cultivo de papa  
(2024)**

G Paroli , Victoria Moreira , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Paula Colnago

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 3º Simposio de microorganismos aplicados en la agricultura

Ciudad: Las Brujas, Canelones

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

**Eficacia de fungicidas para el control de atizonado de flores y aceituna jabonosa en el cultivo del olivo  
(2024)**

Victoria Moreira , María Carolina Fontana Di Rende , Barbara Ferronato , PABLO GONZÁLEZ  
BARRIOS , Pedro Mondino , Sandra Alaniz

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2º Congreso Latinoamericano de Aceite de Oliva

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

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

Scarlatto M , DOGLIOTTI, S. , Alliaume F , Bajsa N , Leticia Verónica BAO FONTES, BERTONI, P. ,  
Bianchi F , Colnago P , Costa O , Curbelo N , Dieste JP , Ferreira I , Franco C , Galvan G , Garcia V ,  
PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Illarze G , Irurueta S , Jorge G , Laxalt N , Rossing W , Venturino B

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Latinoamericano de Agroecologia

Ciudad: San Lorenzo

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

**Enhancing the value of our genetic resources: characterization of potato wild relatives from Uruguay  
for bacterial wilt resistance and other relevant traits for germplasm enhancement (2023)**

Paola Gaiero , G Abad-Njers , C Toranza , V Stancov , V Ferreira , N Denis , F Alcoba , N Hernández-

Lista , V Moreira , A Amarillo , S Silva , S Ramos , N Núñez , F Ibáñez , P Sandro , M Andino , R Vidal , G Galván , G Rodríguez , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , MI Siri , M González-Arcos , F Vilaró , P Speranza  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 7 International Bacterial Wilt Symposium  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2023

**Optimizing screenings to simplify phenotyping and dissect the genetic architecture of bacterial wilt resistance in potato wild relatives from Uruguay using GWAS (2023)**

Nicolas Nuñez , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , G Rodríguez , V Ferreira , F Tourné , C Couture , G Galvan , MI Siri , M González-Arcos , E Monteverde , F Vilaró , P Speranza , P Gaiero  
Publicado  
Resumen  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada

**Evaluation of resistance to bacterial wilt in advanced potato (*Solanum tuberosum* L.) germplasm (2023)**

Luciana Viera , F Alcoba , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , G Rodríguez , M Gonzalez-Arcos , V Ferreira , G Galvan , MI Siri , P Gaiero , F Vilaro  
Publicado  
Resumen  
Descripción: 7 th International Bacterial Wilt Symposium  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada

**RESPONSE OF ALBARIÑO TO LOCAL ENVIRONMENTAL CONDITIONS IN URUGUAY (2023)**

Mercedes Fourment , Ramiro Tachini , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Paulina Siri , Valérie BONNARDOT , Hervé QUENOL , Milka Ferrer  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 22nd GiESCO (Group of International Experts for Cooperation on Vitivinicultural Systems) Meeting  
Ciudad: Ithaca  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Viticultura

**Impact of environmental conditions on pregnancy rate of beef cows inseminated at fixed time (2023)**

Carolina Viñoles , Mariana Schinca , Guillermo de Nava , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 11 International Ruminant Reproduction Symposium  
Ciudad: Galway, Irlanda  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada

**Estado de conservación de las poblaciones de yerba mate nativa en Uruguay. (2023)**

Rodrigo Olano , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Daniella Bresciano , SPERANZA , P  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Reunion Argentina de Ecología  
Ciudad: Bariloche  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Otros

**R AS THE CORE TOOL FOR DATA ANALYSIS AND VISUALIZATION IN A BREEDING PROGRAM:  
FROM FIELD AND GENOTYPIC EVALUATION TO INDIVIDUAL SELECTION (2023)**

Paulina Siri , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Alejandra Borges , Venancio Riella , Natalia Berberian ,  
Nathalia Ferraz , Guillermo Sniadower , Mauro Martinez , Victoria Gonzalez , Bettina Lado

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: LatinR 2023

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

**Modelo de optimización para un sistema silvopastoril (2023)**

Victor Viana , Pedro Piñeyro , Carolina Viñoles , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , FEDRIGO, J. K. ,  
Virginia Morales , Valentina Benitez , Mauricio de Souza , Paulina Siri , Hector Cancela

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles, II Congreso de la Red Global  
de Sistemas Silvopastoriles, IV Seminario nacional de Sistemas Silvopastoriles

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

**Zones delimitation based on electric conductivity and its relationship with the early tree growth in a  
silvopastoral experiment (2023)**

PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Paulina Siri , Valentina Benitez , Carolina Viñoles

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles, II Congreso de la Red Global  
de Sistemas Silvopastoriles, IV Seminario nacional de Sistemas Silvopastoriles

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

**Understanding the changes induced by the incorporation of trees in low densities into livestock  
systems: relevance of a long-term interdisciplinary experimental platform (2023)**

FEDRIGO, J. K. , Valentina Benitez , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Carlos Gonzalez , Nicolas  
Llanos , Mauricio de Souza , Virginia Morales , Pedro Piñeyro , Víctor Viana , Virginia Pravia , Hector  
Cancela , Patricia Bertonecelli , Gabriel Laufer , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Paulina Siri , Francisco  
BAez , Luis Garcia , Carolina Viñoles

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles, II Congreso de la Red Global  
de Sistemas Silvopastoriles, IV Seminario nacional de Sistemas Silvopastoriles

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

**Nutritional value in tubers from a core collection of potato wild relatives from Uruguay (2023)**

Paola Gaiero , Gustavo Rodriguez , F Bonjour , C MArtinez , Nicolas Nuñez , Matias González Arcos ,  
Francisco Vilaro , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , SPERANZA, P , Facundo Ibañez

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIV SIRGeAC 2023 Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y  
el Caribe

Ciudad: Valdivia, Chile

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

**Response to late blight (*Phytophthora infestans*) in a core collection of potato wild relatives from Uruguay (2023)**

Bruno Vique , Natali Hernandez , Gustavo Rodriguez , Nicolas Nuñez , Matias Gonzalez Arcos , Diana Valle , Victoria Moreira , Guillermo Galvan , Francisco Vilaró , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Paola Gaiero

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIV SIRGeAC 2023 Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe

Ciudad: Valdivia, Chile

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

**Caracterización de parientes silvestres de la papa nativos de Uruguay por su resistencia a marchitez bacteriana (2023)**

Nicolás Nuñez , Gustavo Rodriguez , F Tourne , Eliana Monteverde , Virginia Ferreira , Maria Ines Siri , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Guillermo Galvan , SPERANZA, P , Francisco Vilaró , Paola Gaiero

Publicado

Resumen

Descripción: XIV SIRGeAC 2023 Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe

Ciudad: Valdivia, Chile

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

**Long-Term Experiments with Crop Rotations and Residue Management in Temperate Conditions: Effect on Corn/Wheat/Sorghum Yield. (2023)**

PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Paulina Siri , ERNST, O. , Mauricio Bustamante , Guillermo Santiago Fabini Ameixeiras

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2023 Agronomy Conference Meeting

Ciudad: St Louis, MO, USA

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

**Apropiación del mulch orgánico para el control de la vegetación espontánea en filas de durazneros. (2023)**

Guillermo Long , Daniella Bresciano , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Florencia Alliaume , Vivian Severino

Publicado

Resumen

Descripción: III Congreso Argentino de Agroecología

Ciudad: El Bolson

Año del evento: 2023

**Spatio-temporal mixed models strategies to increase experimental precision in large agroforestry experiments (2022)**

Paulina Siri , Valentina Benitez , Posse Juan Pedro , Jean Kassio Fedrigo , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 31 International Biometric Conference

Ciudad: Riga, Letonia

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: Forestry Spatio-temporal modelling Experimental design

Areas de conocimiento:

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

**EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A TIZÓN TARDÍO (*Phytophthora infestans*) EN GENOTIPOS DE UNA COLECCIÓN NÚCLEO DE PARIENTES SILVESTRES DE PAPA EN CONDICIONES CONTROLADAS (2022)**

Natali Hernandez , Victoria Moreira , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Gustavo Rodriguez , Matias Gonzalez Arcos , Guillermo Galvan , Francisco Vilaro , Paola Gaiero

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Sociedad Uruguaya de Biociencias 2022

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

**EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A MARCHITEZ BACTERIANA EN GERMOPLASMA AVANZADO DE PAPA (*Solanum tuberosum*) (2022)**

Luciana Viera , Florencia Alcoba , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Gustavo Rodriguez , Matias Gonzalez Arcos , Virginia Ferreira , Guillermo Galvan , Maria Ines Siri , Paola Gaiero , Francisco Vilaro

Publicado

Resumen

Descripción: Congreso Sociedad Uruguaya de Biociencias 2022

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

**Comparación de estrategias de modelación temporal en ensayos de espaciamiento de largo plazo en *Eucalyptus* para mejorar eficiencia experimental (2022)**

Paulina Siri , Cecilia Bruno , Monica Balzarini , Juan Pedro Posse , Andres Hirigoyen , Jean Kassio Fedrigo , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS

Publicado

Resumen

Descripción: Reunión del Grupo Argentino de Bioestadística

Ciudad: Carlos Paz, Argentina.

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

**Efecto de las variables climáticas sobre la incidencia de infecciones latentes en frutos de Olivo (2021)**

Victoria Moreira , F de Benedetti , Barbara Ferronato , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Pedro Mondino , Sandra Alaniz

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Fitopatología

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

**Persistencia de gramíneas forrajeras invernales perennes en sistemas silvopastoriles: dinámica de aparición y mortalidad de macollos barjo árboles de *Eucalyptus* spp y pleno sol (2021)**

Claudio Hernandez , Luciano Maneiro , Rodrigo Santa Cruz , Patricia Bertonecelli , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Carolina Viñoles , Jaime Gonzalez Talice , Jean Kassio Fedrigo

Publicado

Resumen expandido

Descripción: XI Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles

Ciudad: Ciudad de Mexico

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

**Do Spatial Designs Outperform Classic Experimental Designs? (2020)**

Hoeffler, R , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Bhatta, M. , Berro, I. , Storto Nalin, R. , Borges, A. , Covarrubias, E. , Díaz García, L. , Gutierrez, L.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Plant and Animal Genome Conference  
Ciudad: San Diego  
Año del evento: 2020  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Experimental design Plant Breeding Spatial design  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Biometría y Estadística  
Financiación/Cooperación:  
University of Wisconsin - Madison / Apoyo financiero, Estados Unidos  
[https://plan.core-apps.com/pag\\_2020/abstract/0faacece23744ad32bb082ce6b846ebb](https://plan.core-apps.com/pag_2020/abstract/0faacece23744ad32bb082ce6b846ebb)

#### **Speed Breeding Success Is Genotype Dependent in Oats (2019)**

PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Madhav Bhatta , Madalene Halley , Pablo Sandro , GUTIERREZ, L.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 2019 ASA, CSSA and SSSA International Annual Meeting  
Ciudad: San Antonio, Texas, USA  
Año del evento: 2019  
Palabras clave: Speed breeding Avena sativa Plant Breeding  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético de plantas

#### **CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE PARIENTES SILVESTRES DE PAPA DE URUGUAY (2019)**

German Abad Njers , Mariana Andino , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Francisco Vilaro , Pablo Speranza , Paola Gaiero  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe  
Ciudad: Rocha, Uruguay  
Año del evento: 2019  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Solanum commersonii Caracterización morfológica Estructura Genética  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético de plantas

#### **EVALUATION OF SPATIAL MODELING IN AN ADVANCED FIELD TRIAL OF BIOMASS SORGHUM UNDER EXTRA SYSTEMATIC ENVIRONMENTAL VARIATION (2019)**

José Airton Rodrigues Nunes , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Danilo Alves Pereira , GUTIERREZ, L. , Maiara Oliveira Fernandes , Claudio Carlos Fernandes Filho , Júlio Silvio de Sousa Bueno Filho , Rafael Augusto da Costa Parrella  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 10 Congreso Brasileño de Mejoramiento Vegetal  
Ciudad: Aguas de Lidoia, San Pablo, Brasil  
Año del evento: 2019  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

#### **IDENTIFICACIÓN DE GRUPOS GENÉTICOS Y DISTRIBUCIÓN DE LA VARIABILIDAD DE PAPAS SILVESTRES PARA SU CONSERVACIÓN EN COLECCIONES NÚCLEO Y USO EN MEJORAMIENTO GENÉTICO (2019)**

Gaiero, P. , Andino, M. , Vaio, M. , Vidal, R. , Abad-Njers, G. , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Amarillo, A. , Silva, S. , Hernandez, N. , Ramos, S. , Stancov, V. , Moreira, L. , Heiden, G. , Nicolao, R. , Toranza, C. , Castillo, A. , Ibañez, F. , Rodriguez, G. , Gonzalez, M. , Galvan, G. , Siri, M. , Vilaro, F. , Speranza, P.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional

Descripción: Jornada de mejoramiento genético de hortalizas

Ciudad: Salto

Año del evento: 2019

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético de plantas

**Nutrient extraction by the biomass of Eucalypts dunnii Maiden grown on short rotation plantations for energy production (2018)**

Luis Bentancor , Jorge Hernandez , Amabelia del Pino , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Alvaro Califra , Fernando Resquin

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 21th World Congress of Soil Science

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

**Resource allocation optimization for cultivar testing modeling micro and macro-environmental variability (2018)**

PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Luis Diaz-Garcia , Lucia Gutierrez

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 8th Annual Plant Sciences Symposium, University of Wisconsin at Madison

Ciudad: Madison, Wisconsin, USA

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Otros

**Genomic Selection and Genotype by Environment Interaction in a Wheat Breeding Program Including Environmental Information (2017)**

PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , BETTINA LADO , QUINCKE, MARTIN , SILVA, PAULA , MARCOS MALOSETTI , LUCÍA GUTIÉRREZ

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Texas A&M Plant Breeding Symposium

Ciudad: College Station, Texas, USA

Año del evento: 2017

Palabras clave: Genotype by environment interaction Genomic Selection Environmental covariates

Áreas de conocimiento:

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

<http://plantbreedingsymposium.com/home/>

**CHARACTERIZATION OF SPATIAL VARIABILITY OF SOILS WITHIN A VINEYARD FOR MANAGEMENT ZONES DETERMINATION. (2017)**

FLORENCIA ALLIAUME , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , GERARDO ECHEVERRIA , MILKA FERRER

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 20th GiESCO International Meeting

Ciudad: Mendoza

Año del evento: 2017

Página inicial: 787

Página final: 791

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Papel

**Caracterización del perfil de ácidos grasos de la carne de cerdos Pampa Rocha (Uruguay) sometidos a dietas con diferente contenido lipídico (2016)**

MONTENEGRO, MARIA, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, CARBALLO, CECILIA, BARLOCCO, N., MERNIES B., SAADOUN A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVII Simposio Iberoamericano sobre conservación y utilización de recursos

Zoogenéticos

Año del evento: 2016

Página inicial: 180

Página final: 180

Palabras clave: Nutrición animal Cerdos Perfil lipídico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Suinotécnica

**USE OF ENVIRONMENTAL COVARIATES FOR GENOMIC SELECTION MODELING GENOTYPE BY ENVIRONMENT INTERACTION IN A WHEAT BREEDING PROGRAM (2016)**

PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, BETTINA LADO, SILVA, PAULA, QUINCKE, MARTIN, MARCOS MALOSETTI, LUCÍA GUTIÉRREZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Conference of Quantitative Genetics

Ciudad: Madison, Wisconsin, USA

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Plant Breeding Genotype by environment interaction Wheat

Areas de conocimiento:

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

**SPATIO-TEMPORAL MODELLING AND COMPETITION DYNAMICS IN TILLAGE FORESTRY EXPERIMENTS ON EARLY GROWTH OF EUCALYPTUS GRANDIS (2016)**

ALEJANDRA BORGES, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, JOSÉ TERRA, MARIO PÉREZ BIDEGAIN, LUCÍA GUTIÉRREZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 28th International Biometric Conference

Ciudad: Victoria, Canada

Año del evento: 2016

Palabras clave: Eucalyptus Laboreos Spatio-temporal modelling

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Preparación de sitio forestal

**Handling Genotype-By-Environment Interaction in Genomic Selection to Predict New Genotypes and New Environments (2016)**

LUCÍA GUTIÉRREZ, BETTINA LADO, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, SILVA, PAULA, QUINCKE, MARTIN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Plant and Animal Genome Conference

Ciudad: San Diego, California

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Selección genómica en cereales

**Variation in seed production and quality traits among biotypes of Paspalum dilatatum (2015)**

GLISON, NICOLÁS, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, LUIS VIEGA, PABLO SPERANZA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting of the International Seed Testing Association

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**Response of seedling emergence of three Paspalum species to environmental factors (2015)**

GLISON, NICOLÁS, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, CORREA, ELIZABETH, LUIS VIEGA, SALDANHA, SILVIA, RAFAEL REYNO, MUSACCHIO, EDUARDO, PABLO RUSH, GUSTAVO SCHRAUF, SPERANZA, PABLO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Symposium of Forage Breeding

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

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

**Forage production in Paspalum dilatatum shows high genotype by environment interaction (2015)**

PABLO SPERANZA, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, QUINTANS, IGNACIO, POSADA, PABLO, LUCÍA GUTIÉRREZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Symposium of Forage Breeding

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

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

**Modelos mixtos en mejoramiento genético vegetal (2015)**

LADO, BETTINA, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, SILVA, PAULA, QUINCKE, MARTIN, LUCÍA GUTIÉRREZ

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 1° Congreso Argentino de Estadística

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

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

**Genomic selection in wheat breeding program modelling genotype by environment interaction using mixed models (2015)**

LADO, BETTINA, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, QUINCKE, MARTIN, SILVA, PAULA, LUCÍA GUTIÉRREZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 9th International Wheat Conference

Ciudad: Sydney

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

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

**Efecto de la inclusión de arroz de afrechillo integral en dietas para cerdos Pampa Rocha en un sistema de cama profunda (2015)**

MONTENEGRO, MARIA, LLAMBÍ, SILVIA, CARBALLO, CECILIA, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, BARLOCCO, N.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: 9 Jornadas Técnicas Veterinarias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: Nutrición animal

Areas de conocimiento:

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

**Monitoreo participativo de fauna en Paso Centurión, Cerro Largo (2014)**

GRATTAROLA F., LUCÍA GUTIÉRREZ, ANDREA GARAY, LUCÍA GAUCHER, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, GABRIEL PERAZZA, LUCÍA BERGÓS, CARLOS SANTOS, SOLEDAD CONTRERAS SUNHARY, MAGDALENA CHOUHY, MARIANA COSSE

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso Latinoamericano de Genética de la Conservación

Ciudad: Estado Vargas, Venezuela

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Resúmenes I Congreso Latinoamericano de Genética para la Conservación

Volumen: 1

Página inicial: 42

Página final: 42

Palabras clave: Conservación Monitoreo participativo Mamíferos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

**Utilización de biplots GGE y Regresiones PLS para el estudio de interacción genotipo ambiente e identificación de limitantes a la expresión del potencial de rendimiento en girasol en Uruguay (2014)**

PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, PÉREZ, OSVALDO, CASTRO, MARINA, CERETTA, SERGIO, VILARÓ, DIEGO, GUTIÉRREZ, LUCÍA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 3 Jornadas de la Sociedad Uruguay de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Palabras clave: Interacción Genotipo Ambiente Girasol GGE Biplot Regresión PLS

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometría y Estadística

**Evaluación de diferentes intensidades de laboreo sobre crecimiento inicial de Eucaliptus (2014)**

PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, MARIO PÉREZ BIDEGAIN, LUCÍA GUTIÉRREZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2014

Palabras clave: Manejo Sitio Específico Laboreos Eucaliptus Análisis espacial

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Forestación de precisión

Medio de divulgación: Papel

<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/programa-xv-jornadas-de-la-sub>

**Estudio de la susceptibilidad de variedades de papa a sarna común (*Streptomyces* spp.) y a tizón temprano (*Alternaria solani*) (2014)**

MOREIRA VICTORIA, SCARZELLA JUAN, GEPP VIVIANNE, MONTELONGO M, VILARÓ

FRANCISCO , MAESO D , PERDOMO ELSA , GÓMEZ V , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , GONZÁLEZ RABELINO PABLO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 13 Congreso Nacional de Hortifruticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Palabras clave: Papa Sarna

Áreas de conocimiento:

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

<http://www.hortifruticultura.com/congreso-2014.html>

#### **Evaluación del sistema en cama profunda en lechones posdestete (2014)**

MACIEL, VALERIA , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , CARBALLO, CECILIA , BARLOCCO, N.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: V Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sistemas de cría Lechones posdestete

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Suinotécnica

#### **Identificación de genotipos superiores de una colección de muestras uniclonales de *Paspalum dilatatum* (2014)**

POSADA, PABLO , QUINTANS, IGNACIO , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , LUCÍA GUTIÉRREZ , PABLO SPERANZA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Página inicial: 111

Página final: 111

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

#### **Identificación de limitantes a la expresión de potencial de rendimiento en girasol en Uruguay mediante GGE biplots y PLS Regression (2013)**

PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , OSVALDO PÉREZ , MARINA CASTRO , SERGIO CERETTA , DIEGO VILARÓ , LUCÍA GUTIÉRREZ

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Encuentro Iberoamericano de Biometría

Ciudad: Mar del Plata (Argentina)

Año del evento: 2013

Palabras clave: Interacción Genotipo Ambiente Girasol GGE Biplot PLS Regression

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística Genética

#### **STATISTICAL APPROACHES FOR SPATIAL VARIABILITY ANALYSIS TO DETERMINE SITE SPECIFIC MANAGEMENT ON LARGE FORESTRY EXPERIMENTS (2013)** Trabajo relevante

PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , MARIO PÉREZ BIDEGAIN , LUCÍA GUTIÉRREZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXVII International Biometric Conference  
Ciudad: Florencia, Italia  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: Forestación de precisión Laboreos Eucaliptus  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometría y Estadística

**Variabilidad morfológica de una colección de *Paspalum dilatatum ssp. flavescens* (2012)**

PABLO SANDRO , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , LUCÍA GUTIÉRREZ , PABLO SPERANZA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Jornadas Latinoamericanas de Recursos Genéticos, Mejoramiento y Biotecnología de Especies Forrajeras  
Ciudad: Pergamino, Buenos Aires  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Forrajeras Variabilidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético forrajeras

**EVALUATION OF DIFFERENT TILLAGE INTENSITIES ON EUCALYPTUS GRANDIS ON A TYPIC HAPLUDULT OF URUGUAY (2012)** Trabajo relevante

PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , LUCÍA GUTIÉRREZ , MARIO PÉREZ BIDEGAIN , FERNANDO GARCÍA PRECHAC , LETICIA MARTÍNEZ  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 19 th ISTRO (International Soil Tillage Research Organization)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Site Preparation Repeated Measurements Eucalyptus  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Manejo y conservación de suelos/Laboreos forestación

**Mezclas forrajeras con *Paspalum* logran mayor productividad y menor enmalezamiento estival que mezclas convencionales (2012)**

ALFREDO LÓPEZ , MAURICIO TEJERA , PABLO SPERANZA , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , LAURA ASTIGARRAGA , VALENTIN PICASSO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 10 Congreso Nacional de Ingenieros Agrónomos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: sustentabilidad Pasturas Persistencia Enmalezamiento  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Nutrición

**Contribución de grupo funcional gramínea perenne estival a la productividad y estabilidad de comunidades vegetales herbáceas sembradas en Uruguay (2012)**

ALFREDO LÓPEZ , MAURICIO TEJERA , PABLO SPERANZA , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , LAURA ASTIGARRAGA , VALENTIN PICASSO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 14 Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: sustentabilidad Gramíneas perennes Sistemas pastoriles  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

## **Productividad de vacas lecheras pastoreando pasturas con diferentes gramíneas perennes**

**(2010)** Trabajo relevante

LAURA ASTIGARRAGA , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Palabras clave: Gramíneas perennes Pastoreo Producción Animal Producción de Leche

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Nutrición Ganado

Lechero

Medio de divulgación: Otros

## **Producción técnica**

### **TRABAJOS TÉCNICOS**

#### **Balance hídrico y evolución del contenido de nitrógeno y de fósforo en agua en dos rotaciones contrastantes (2024)**

Otra

Guillermina Cantou , Rivero, D. , Furtado, I. , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Raquel Mayumi HAYASHI TSUMURA , Oxley, A. , ROEL, A.

Serie Técnica Arroz volumen 267

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: INIA Uruguay

#### **Reunión técnica sobre el cultivo de cebolla 2022 (2022)**

Asesoramiento

Mariana Arias , Sebastian Peluffo , Luciano Tortorella , Guillermo Galvan , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS

Difusión de información del programa de mejoramiento de cebolla de Fagro a productores.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Canelones

Número de páginas: 46

Palabras clave: Interacción genotipo por ambiente Estabilidad Covariables ambientales

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

#### **2018 Wisconsin oats and barley performance tests (2018)**

Informe o Pericia técnica

GUTIERREZ, L. , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Shawn Conley

Resultados de evaluación de ensayos de rendimiento de variedades Elite de avena y Cebada para la región de Wisconsin.

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Ciudad: Madison, Wisconsin, USA

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 4

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

#### **UTILIZACIÓN Y DOMESTICACIÓN DE GRAMÍNEAS FORRAJERAS DEL GÉNERO PASPALUM EN URUGUAY (2017)**

Elaboración de proyecto

Pablo Speranza , Luis Viega , Pablo Sandro , Nicolas Glison , Lucia Gutierrez , Valentin Picasso , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Laura Astigarraga , Ignacio Quintans , Sylvia Saldanha , Pablo Gonzalez Barrios

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 68

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

### **2017 Wisconsin oats and barley performance tests (2017)**

Informe o Pericia técnica

GUTIERREZ, L. , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Shawn Conley

Divulgación de resultados de evaluación de cultivares Elite para avena y cebada en el Estado de Wisconsin, USA.

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Ciudad: Madison, Wisconsin, USA

Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 4

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

### **MEJORES PRÁCTICAS DE MANEJO DE SUELOS EN PLANTACIONES Y REPLANTACIONES DE EUCALIPTO Y PINO Informe Final (2014)**

Elaboración de proyecto

Jorge Hernandez , Amabelia del Pino , Mario Perez Bidegain , Leticia Martinez , Alvaro Califra , Nicolas Vazquez , Gimena Arrarte , Virginia Takata , Alan Yusim , Noelia Arguibao , Marcos Lorenzo , Lorena Hiita , Luciana Demarco , Ines Aguerre , Fabian del Giorgio , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Nicolas Blanco , Alejandro Gonzalez

País: Uruguay

Idioma: Español

Número de páginas: 76

Duración: 36 meses

Institución financiadora: CSIC

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

##### **Evaluación de proyecto de tesis doctoral (2022 / 2022)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Córdoba / Escuela para Graduados - Facultad de Ciencias Agrarias , Argentina

Cantidad: Menos de 5

##### **Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (2020 / 2021)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

## **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

### **Beca de movilidad de capacitación en el exterior ( 2023 / 2023 )**

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

## **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

### **COMITÉ EDITORIAL**

#### **Editor de Revista Agrociencia ( 2026 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Editor en areas vinculadas a publicaciones sobre eficiencia de diseño experimentales, bioestadística, etc.

### **REVISIONES**

#### **Agroforestry Systems ( 2024 / 2024 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Agronomy Journal ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Crop Science ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Agrociencia ( 2016 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Grass and Forage Science ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

### **Llamado Efectivo Profesor Adjunto carpeta 10606 Departamento Suelos y Aguas - Fagro. ( 2024 / 2024 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Agronomía

Miembro de tribunal para la efectividad de un llamado a Profesor Adjunto del Departamento de Suelos y Aguas.

## **JURADO DE TESIS**

### **Doctorado en Ciencias Agrarias ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

2021- Tesis de Doctorado en Ciencias Agrarias. "Aplicación de imágenes de satélites y datos LiDAR en la modelización e inventario de Eucalyptus spp en Uruguay". Estudiante: Andres Hirigoyen.

Tutores: Rafael Navarro y Jorge Franco.

### **Licenciado en Ciencias Biológicas (2019 / 2019)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

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

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

2017 - Vocal. Tesis de Maestría en Ciencias Agrarias opción Ciencias del Suelo. "EXTRACCIÓN DE NUTRIENTES POR Eucalyptus dunnii Maiden DE 4 AÑOS CON DESTINO A LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA PARA ENERGÍA Y CELULOSA". Estudiante: Luis Bentancor. 2022. Vocal. Tesis de Maestría en Ciencias Agrarias opción Bioestadística. "EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA SELECCIÓN TEMPRANA DE LÍNEAS DE ARROZ PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE ARROZ DE INIA" Estudiante: Sheila Scheffel. Orientadores: Juan Rosas y Fernando Perez de Vida. 2023 -

Vocal. Tesis de Maestría en Ciencias Agrarias opción Bioestadística. "Métodos de análisis y alcance de la inferencia a partir de bases de datos de la producción" Estudiante: Lucia Ferreira. Orientadores: Jorge Franco, Sebastian Mazzilli y Oswaldo Ernst. 2024 - Tesis de Maestría en Ciencias Agrarias opción Ciencias Animales- "Entore precoz de vaquillonas: impactos productivos y reproductivos de corto y largo plazo" Estudiante: Mercedes Motta. Orientadores: Carolina Viñoles y Fabio Montossi 2025 - Presidente de tribunal. Tesis "Validación de la selección genómica en Eucalyptus grandis". Estudiante: Damián Duarte. Orientadores: Eduardo Pablo Cappa y Marianella Quezada

### **Ingeniero Agrónomo (2015)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

2015 - Evaluación del sistema en cama profunda en postdestete de cerdos. Estudiante: Valeria Maciel. Orientador: Nelson Barlocco. 2017 - Agentes asociados a muerte de plantas de morrón en cultivos protegidos en el sur de Uruguay, relacionados a diferentes medidas de manejo. Estudiantes: Yanina Cazzulo y Estefania Geraldí. Orientador: Pablo González Rabelino. 2023 -

Efecto de tres manejos de vegetación sobre variables biofísicas en durazneros prunus persica L stokes dixiland. Estudiante: Guillermo Long. Orientadoras: Daniella Bresciano y Vivian Severino. 2023 - Caracterización anual de la temperatura media del suelo cubierto a 5 y 10 cm de profundidad en base a información satelital para Uruguay. Estudiante: Martin Francia. Orientadoras: Guadalupe Tiscornia y Antonella Celio. 2024 - Identificación y evaluación de discrepancias entre los mapas de ambiente a partir de mapas de rendimiento. Estudiantes: Santiago Lopez y Agustin Arrospide. Orientadores: Nicolas Ridley y Pablo González Barrios

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Evaluación de estrategias para mejorar la eficiencia de modelos de predicción genómica en trigo incorporando información de covariables ambientales. (2022 - 2026)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias, Opcion Bioestadística

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guillermo Snidower

País: Uruguay

Palabras Clave: Trigo Interaccion genotipo por ambiente Mejoramiento genetico vegetal

'Covariables ambientales Selección Genóminca

Areas de conocimiento:

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

**Evaluación de modelos espacio-temporales y herramientas de sensoramiento remoto para mejorar la eficiencia experimental en sistemas forestales (2020 - 2024)**

Tesis de maestría

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

Departamento de Biometría Estadística y Computo. , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias - Opción Bioestadística

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paulina Siri

País: Uruguay

Palabras Clave: Experimental Design Efficiency Agroforestry Systems Competition Index Spatio-temporal modeling

Áreas de conocimiento:

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

**Extracción de nutrientes por Eucalyptus dunnii Maiden de 4 años de edad con destino a la producción de energía y celulosa**

Tesis de maestría

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

Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Luis Bentancor

País: Uruguay

Palabras Clave: Eucalyptus Biomasa Celulosa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura

**GRADO**

**Evaluación de la resistencia a marchitez bacteriana, causada por la bacteria Ralstonia solanacearum, en germoplasma avanzado de papa (2022 - 2023)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de la Empresa / Universidad de la Empresa -

Facultad de Ciencias Agrarias , Uruguay

Programa: Ingeniero Agrónomo

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Luciana Viera

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Asesor estadístico en el análisis de datos del proyecto de tesis final de grado.

**Análisis comparativo de cepas de Clavibacter Michiganensis con virulencia diferencial en plantas de tomate (2022 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Florencia Alcoba

País: Uruguay

Asesoría estadística en el análisis de datos de su tesina.

**COMPORTAMIENTO DE EUCALYPTUS GRANDIS FRENTE AL ATAQUE DE LEPTOCYBE INVASA EN UN ENSAYO CLONAL EN EL DEPARTAMENTO DE TACUAREMBÓ (2022 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado

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

Uruguay

Programa: Ingeniería Agronómica

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Ignacio Dalera, Agustín Costa

País: Uruguay

Asesor estadístico en el análisis de datos y discusión de resultados de proyecto final de tesis de grado.

**EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y VARIABLES DASOMÉTIRICAS RELEVANTES PARA EUCALYPTUS GRANDIS, EUCALYPTUS DUNNII Y EUCALYPTUS SMITHII EN CERRO LARGO (2021 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Agronómica

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Belen Fusco, Faustino Rodriguez, Maria Virginia Rodriguez

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Asesor estadístico para el diseño de evaluaciones en el campo y posterior análisis de datos.

**FUENTES ALTERNATIVAS DE NUTRIENTES PARA CULTIVOS ANUALES (2021 - 2021)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Joaquin Silva y Joaquin Peraza

País: Uruguay

Palabras Clave: Carinata Lodos Variabilidad espacial Eficencia en el uso de nutrientes

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

Asesoría estadística para la ejecución de los análisis de su tesis de grado.

**Análisis de estabilidad de cultivares de cebolla y factores ambientales que limitan expresión de potencial de rendimiento (2020 - 2021)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo/ tesis de grado

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Luciano Tortorella

País: Uruguay

Palabras Clave: Cebolla Análisis de estabilidad Interacción genotipo por ambiente

**AGENTES ASOCIADOS A MUERTE DE PLANTAS DE MORRON (*Capsicum annum* L.) EN CULTIVOS PROTEGIDOS EN EL SUR DE URUGUAY, RELACIONADOS A DIFERENTES MEDIDAS DE MANEJO**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Yanina Cazzulo; Estafania Geraldí

País: Uruguay

Palabras Clave: Morron Medidas de manejo Mortalidad

Areas de conocimiento:

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

**Estudio de la susceptibilidad de variedades de papa a sarna común (*Streptomyces spp.*) y a tizón temprano (*Alternaria solani*).**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Victoria Moreira; Juan Pablo Scarzella

País: Uruguay  
Palabras Clave: Papa Sarna Tizon tardío  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología

## **OTRAS**

### **Caracterización morfológica y molecular de parientes silvestre de papa en Uruguay**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: German Abad Njers  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

#### **Manejo del laboreo y el encalado en replantaciones de *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden en suelos del este del Uruguay. (2025)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Sayago , Uruguay  
Programa: Maestría Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Paula Vener  
País/Idioma: Uruguay,  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Ciencias del Suelo

#### **A definir (2024)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Sayago , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias (Opción Ciencias del Suelo)  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Juan Manuel Piaggio  
País/Idioma: Uruguay,

#### **Estrategias de modelación espacio-temporal para abordar brechas de rendimiento de arroz en Uruguay integrando información genética, ambiental y de manejo (2024)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento de Biometría, Estadística y Computación , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencia Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Valeria Maciel  
País/Idioma: Uruguay,  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

#### **Métodos estadísticos avanzados para evaluar la resiliencia y estabilidad en experimentos agronómicos de largo plazo (2024)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento de Biometría, Estadística y Computación , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Paulina Siri  
País/Idioma: Uruguay,  
Áreas de conocimiento:

**Evaluación fenotípica y mapeo asociativo de la colección de parientes silvestres de la papa del Uruguay al patógeno *Phytophthora infestans* (2023)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Sayago , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias - Opción Ciencias Vegetales  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Bruno Vique  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: papa silvestre *Phytophthora* diversidad sensoramiento remoto  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético Vegetal

**Electroconductividad aparente del suelo para captar la variabilidad edáfica intraparcelsaria y asistir en la instalación de un viñedo sustentable en la región sureste de Uruguay (2022)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Sayago , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias, Opción Ciencias del Suelo  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Jimena Lado  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: Viticultura de precisión Variabilidad espacial de suelos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos

**GRADO**

**Caracterización de la variabilidad en el mantenimiento del cultivar de cebolla Pantanoso del Sauce (2025)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / CRS , Uruguay  
Programa: Ingeniería agronómica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Santiago Ferreira  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: Cebolla mejoramiento horticultura

**VERIFICACIÓN DE MAPAS DE AMBIENTACIÓN A TRAVÉS DE CAPAS DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADAS (2023)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / EEMAC , Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Agustín Arrospide y Santiago Lopez  
País/Idioma: Uruguay,  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

**EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A TIZÓN TARDÍO (*Phytophthora infestans*) EN GENOTIPOS DE UNA COLECCIÓN NÚCLEO DE PARIENTES SILVESTRES DE PAPA EN CONDICIONES CONTROLADAS (2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Sayago , Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Natali Hernandez

País/Idioma: Uruguay,  
Asesor estadístico en el análisis de datos de experimentos de su trabajo final de tesis.

**Evaluación de condiciones que limitan tasas de preñez en ganado vacuno en región norte de Uruguay (2020)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional NorEste / Cerro Largo, Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Mariana Schinca  
País/Idioma: Uruguay, Español

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**Travel Conference Award to attend Plant and Animal Genome Conference (2019)**

(Nacional)  
University of Wisconsin at Madison  
Beca concursable que financió el costo de inscripción, alojamiento y traslados para asistir a las PAG 2019 en San Diego, California.

**Jack and Marion Goetz Graduate Fellowship (2019)**

(Nacional)  
University of Wisconsin at Madison  
Beca a la performance academica como estudiante de doctorado. Financia durante un año mi matricula como estudiante y mi cargo como Research Assistant.

**O.N. Allen Agronomy Graduate Scholarship (2019)**

(Nacional)  
University of Wisconsin at Madison  
Beca a la excelencia y performance academica durante mis estudios de doctorado. El premio consiste en una partida economica para el estudiante.

**Travel scholarship to 2017 Texas A&M Plant Breeding Symposium (2017)**

(Nacional)  
Texas A&M Univesity  
El trabajo que presenté fue seleccionado entre los 3 a los cuales les asignaron travel scholarships. La beca consiste en financiamiento de traslados, alojamiento y asistencia al evento.

**Fellowship Assistance to V International Conference of Quantitative Genetics (2016)**

(Internacional)  
University of Wisconsin at Madison  
Beca para presentar mi trabajo de investigacion en dicho evento. La fellowship consitió en el pago del total del costo de inscripción al evento.

**Primer puesto Premio Tesis de Maestria Academia Nacional de Ingenieria (2015)**

(Nacional)  
Academia Nacional de Ingenieria  
Premio otorgado por la Academia Nacional de Ingenieria por mi trabajo desarrollado en el marco de mi programa de maestría.

**Beca pasantia de investigación en el exterior CSIC (2015)**

(Nacional)  
Comision Sectorial de Investigación Científica  
Beca para realizar una estadía de investigación de 2 meses junto al grupo de Estadística Genética de la Universidad de Wageningen, Holanda.

**Beca Maestrías Nacionales ANII (2013)**

(Nacional)  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**Beca para realizar pasantía de investigación con el grupo de Biometría Estadística y Cómputo de la Universidad Nacional de Córdoba (2012)**

(Nacional)  
Comisión Sectorial de Investigación Científica

**Programa de Iniciación a la Investigación (2011)**

(Nacional)  
CSIC  
El proyecto titulado "Estudio de la interacción Genotipo Ambiente mejora el rendimiento en Girasol", fue seleccionado en la convocatoria 2011. Se trabajó en el análisis de la Red Nacional de Evaluación de Cultivares de girasol, aplicando técnicas modernas de análisis estadístico con el objetivo de comprender el funcionamiento de la red y el análisis de la interacción genotipo ambiente allí existente.

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**32 International Biometric Conference (2024)**

Congreso  
Presentación oral y chair de la sesión "Machine Learning Various", presentando el trabajo titulado "Use of satellite imagery to estimate Eucalyptus wood productivity under experimental conditions in forest spacing trial"  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: International Biometric Society  
Alcance geográfico: Internacional

**Applications of Quantitative Genetics in Cereals Breeding Symposium (2023)**

Encuentro  
Presentación: Sparse experimental design in breeding programs  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: University of Wisconsin at Madison  
Alcance geográfico: Local

**III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2014)**

Congreso  
Utilización de biplots GGE y Regresiones PLS para el estudio de interacción genotipo ambiente e identificación de limitantes a la expresión del potencial de rendimiento en girasol en Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética Palabras Clave: Interacción Genotipo Ambiente Girasol Mejoramiento genético vegetal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético vegetal

**Celebración 10 años del Programa de Posgrados de Facultad de Agronomía, Udelar (2014)**

Encuentro  
Comparación de modelos de análisis espacial para mejorar el manejo sitio específico de replantaciones de Eucaliptus  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía, Udelar Palabras Clave: Manejo Sitio Específico Geoestadística Eucaliptus  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometría

**XIX Congress of the International Soil and Tillage Research Organization (2012)**

Congreso  
Evaluation of different tillage intensities on Eucalyptus grandis on a typic hapludult of Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: International Soil and Tillage Research Organization Palabras  
Clave: Site Preparation Eucalyptus Tillage  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Laboreo de suelos

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

##### **EFFECTO DE TRES MANEJOS DE LA VEGETACIÓN SOBRE VARIABLES BIOFÍSICAS EN DURAZNOS PRUNUS PERSICA L STOKES DIXILAND (2023)**

Candidato: Guillermo Long Bertinat  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Florencia Alliaume , Daniela Bresciano , Vivian Severino  
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fruticultura

##### **EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y VARIABLES DASOMÉTICAS RELEVANTES PARA EUCALYPTUS GRANDIS, EUCALYPTUS DUNNII Y EUCALYPTUS SMITHII EN CERRO LARGO (2022)**

Candidato: Belen Fusco; Faustino Rodriguez; Maria Virginia Rodriguez  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Valentina Benítez , Pintos, M.  
Ingeniero Agrónomo orientación Forestal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la  
República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Eucalyptus Factor de forma Corteza

##### **Evaluación de estrategias para selección temprana de líneas de arroz del programa de mejoramiento genético de arroz de INIA (2022)**

Candidato: Sheila Scheffel  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Bettina Lado , Ariel Castro  
Maestría en Ciencias Agrarias - Opción Bioestadística / Sector Educación Superior/Público /  
Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Mejoramiento genetico vegetal arroz interaccion genotipo por ambiente seleccion temprana  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

##### **COMPORTAMIENTO DE EUCALYPTUS GRANDIS FRENTE AL ATAQUE DE LEPTOCYBE INVASA EN UN ENSAYO CLONAL EN EL DEPARTAMENTO DE TACUAREMBÓ (2022)**

Candidato: Ignacio Dalera: Agustin Costa  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , Mariana Pintos , Carolina Jorge  
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento genetico forestal

#### **Fuentes alternativas de nutrientes para cultivos anuales (2021)**

Candidato: Joaquin Perez; Joaquin Silva  
Tipo Jurado: Pregrado  
PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, ERNST, O., Sebastian Mazzilli  
Ingeniería agrónoma / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **Aplicación de imágenes de satélites y datos LiDAR en la modelización e inventario de Eucalyptus spp en Uruguay (2021)**

Candidato: Andres Hirigoyen  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, CARRASCO-LETELIER, L., Ricardo Methol  
Doctor en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **Identificación de los componentes genéticos que determinan la adaptación de cebada (Hordeum vulgare L.) en condiciones de alto rendimiento (2021)**

Candidato: Maximiliano Verocai  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, Guillermo Galvan, Silvia German, CASTRO, ARIEL JULIO  
Maestría académica en Ciencias Agrarias opción Ciencias Vegetales / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Cebada Interaccion genotipo por ambiente GWAS Poblaciones NAM  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético vegetal

#### **Caracterización morfológica y molecular de parientes silvestre de papa en Uruguay (2020)**

Candidato: German Abad Njers  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, Mauricio Bonifacino, VIDAL, R., Pablo Speranza  
Licenciatura en Biología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Solanum Caracterización morfológica

#### **AGENTES ASOCIADOS A MUERTE DE PLANTAS DE MORRÓN (Capsicum annuum L.) EN CULTIVOS PROTEGIDOS EN EL SUR DE URUGUAY, RELACIONADOS A DIFERENTES MEDIDAS DE MANEJO (2017)**

Candidato: Yanina Cazzulo; Estafania Geraldí  
Tipo Jurado: Pregrado  
PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, Pablo Gonzalez Rabellino, Elisa Silvera, Cecilia Berrueta  
Ingeniería Agrónoma / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **Ingeniero Agrónomo (2015)**

Candidato: Valeria Maciel  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
BARLOCCO, N., CARBALLO, CECILIA, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS  
Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Nutrición animal Suinotecnia Post Destete

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Suinotécnica

### **Estudio de la susceptibilidad de variedades de papa a sarna común y tizón temprano (2014)**

Candidato: Victoria Moreira; Juan Pablo Scarzella

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

GEPP VIVIANNE, GONZÁLEZ RABELINO PABLO, MAESO, DIEGO, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Papa Sarna Resistencia Mejoramiento genético vegetal Tizón

Áreas de conocimiento:

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

## **Información adicional**

Como parte de mis actividades adicionales a las actuales de docencia, investigación y extensión en UdelaR, agrego algunas que son parte de mis actividades rutinarias y tienen como contenido fortalecer mi participación desde la institución. Las mismas son:

- 1) (2021- 2024) Coordinador de la opción Bioestadística dentro del programa de Maestría en Ciencias Agrícolas de FAGRO.
- 2) (2022- actualidad) Integrante de la comisión directiva de ADUR-Agronomía.
- 3) (2022 - actualidad) Miembro del comité científico evaluador del Sistema Nacional de Bioseguridad de Uruguay. Allí participo representando a UdelaR y trabajo activamente en el grupo ad hoc de análisis de datos y experimentos. El objetivo es brindar evaluaciones técnicas a los informes que se presentan frente al SNB para el ingreso de nuevos materiales genéticamente modificados al país.

## **Indicadores de producción**

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>53</b>
<b>Líneas de investigación</b>	2
<b>Proyectos Investigación Desarrollo</b>	18
<b>Docencia</b>	16
<b>Extensión</b>	2
<b>Gestión Académica</b>	3
<b>Capacitación Entrenamiento</b>	1
<b>Servicio Técnico Especializado</b>	10
<b>Pasantía</b>	1
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>128</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	43
Completo	43
<b>Trabajos en eventos</b>	85
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>6</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	6

<b>EVALUACIONES</b>	<b>14</b>
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de publicaciones	6
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	4
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>22</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>12</b>
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	8
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>10</b>
Tesis/Monografía de grado	4
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	2