



MIGUEL ANGEL RAFFO

Ing. Agr. (MSc) - PhD


[mraffo021@gmail.com](mailto:mraffo021@gmail.com)
<https://www.researchgate.net/profile/Miguel-Angel-Raffo>

SNI

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

Fecha de publicación: 02/02/2026  
Última actualización: 17/12/2025

## Datos Generales

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Empresa Privada // Sector Empresas/Privado

Correo electrónico/Sitio Web: [mraffo021@gmail.com](mailto:mraffo021@gmail.com)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Faculty of Science and Technology (2019 - 2022)

Universidad de Aarhus, QGG, Dinamarca

Título de la disertación/tesis/defensa: Adaptation of wheat breeding to changing environments

Obtención del título: 2022

Palabras Clave: Quantitative genetics Statistical genetics Genomic prediction Genotype by environment interactions Gene by gene interactions

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Ciencias Agrarias (2016 - 2019)

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - INIA La Estanzuela, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Aportes a la resistencia a fusariosis de la espiga de trigo

Tutor/es: Silvia Elisa GERMÁN FAEDO / Gusatavo AZZIMONTI / Clara PRITS

Obtención del título: 2019

Palabras Clave: Mejoramiento genético trigo selección asistida Fusarium Roya de tallo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mej. vegetal por resistencia a enfermedades

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento genético vegetal

##### GRADO

###### Agrícola - Ganadero (2007 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: RESPUESTA DE SOJA A LA DESCOMPACTACIÓN SUB-SUPERFICIAL DEL SUELO

Tutor/es: Oswaldo Ruben ERNST BENECH

Obtención del título: 2016

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

[https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/123456789/19704/1/TTS\\_MozzaquatroS%C3%B4n](https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/123456789/19704/1/TTS_MozzaquatroS%C3%B4n)

Palabras Clave: Geoestadística descompactación paraplow

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

## POSTDOCTORADOS

### **Investigador de Postdoctorado (2022 - 2025)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Aarhus University / Center for Quantitative Genetics and Genomics (QGG), Dinamarca  
Palabras Clave: Metabolomics Root development Drought resistance Malting quality Breeding Genomic Prediction

## CURSOS DE CORTA DURACIÓN

### **Big Data and Digital Tools (03/2023 - 03/2023)**

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA, Uruguay  
40 horas

### **Biometrical Methods in Breeding (09/2021 - 10/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Norwegian University of Life Sciences, Noruega

### **Gene Mapping (08/2020 - 08/2020)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Aarhus University, Dinamarca

### **Genomic Prediction in animals and plants (08/2020 - 08/2020)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Aarhus University, Dinamarca

### **Summer Institute in Statistical Genetics (SISG) (07/2020 - 07/2020)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Washington, Estados Unidos  
Palabras Clave: Statistical Genetics Population Genetics Bayesian Statistics for Genetics

### **Genotype by environment interaction, uniformity and resilience (02/2020 - 02/2020)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University, Holanda  
Palabras Clave: Genotype by Environment Interactions Resilience Uniformity

### **Modelos biofísicos en agronomía (10/2018 - 12/2018)**

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

### **High precision phenotyping for wheat diseases. INIA/CIMMYT/ICARDA (09/2018 - 09/2018)**

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela, Uruguay  
40 horas  
Palabras Clave: Rust Fusarium Septoria Wheat Phenotyping  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Wheat diseases, Plant Breeding

### **Statistics and Biometrics in Plant Breeding (04/2018 - 04/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera, Marruecos  
Palabras Clave: Statistics Biometrics Plant Breeding  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Plant Breeding

### **Tucson Plant Breeding Institute (03/2018 - 03/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Institución Extranjera, Uruguay  
Palabras Clave: Plant Quantitative Genetics Statistical Plant Breeding  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Plant Breeding

### **Mejoramiento genético vegetal por resistencia a enfermedades (10/2017 - 12/2017)**

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

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

**Utilización de herramientas genómicas en vegetales: análisis de QTL, mapeo asociativo y selección genómica (10/2017 - 11/2017)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**Mejoramiento genético vegetal (08/2017 - 10/2017)**

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

Areas de conocimiento:

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

**Modelos lineales en genética cuantitativa y mejoramiento animal (08/2017 - 09/2017)**

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

Palabras Clave: Genetica cuantitativa regresión lineal mejoramiento genético

Areas de conocimiento:

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

**Métodos para predicción y selección genómica (08/2017 - 08/2017)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Institución Extranjera , Uruguay

Palabras Clave: genomic selection genomic prediction

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento genético

**Preparación de Propuestas Formales para Proyectos de Investigación e Innovación Agropecuaria - Caso FONTAGRO (04/2017 - 06/2017)**

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / Banco Interamericano de Desarrollo , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Herramientas para el análisis de GWAS en cultivos (05/2017 - 06/2017)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Institución Extranjera , Uruguay

Palabras Clave: QTL GWAS Genomic Selectio

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento genético

**Análisis multivariado (03/2017 - 04/2017)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Análisis multivariado

**Genética Vegetal (10/2016 - 12/2016)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**High precision phenotyping for wheat diseases. INIA/CIMMYT/ICARDA (09/2016 - 09/2016)**

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Rust Fusarium Septotia Wheat Phenotyping

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Wheat diseases, Plant

Breeding

**Estadística, modelos mixtos en investigación agropecuaria (07/2016 - 08/2016)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

**Estadística, diseño y análisis de experimentos (05/2016 - 06/2016)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

**Utilización de herramientas y recursos genómicos para el mejoramiento de plantas de interés agronómico (06/2016 - 06/2016)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Genómica

**Fenotipado para Enfermedades de Trigo (01/2016 - 01/2016)**

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela ,  
Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Septoriosis, Roya de la hoja, Fusariosis

Areas de conocimiento:

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

**Teledetección y Sistemas de información Geográfica (01/2015 - 01/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional del  
Litoral. Santa Fe , Argentina

Palabras Clave: Indices de verde, NDVI

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Principios en Geoestadística con aplicaciones en ciencias agropecuarias (01/2015 - 01/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional del  
Litoral. Santa Fe , Argentina

Palabras Clave: Estadística espacial, agricultura de precisión

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Retos de la Agricultura y Alimentación en el S.XXI (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Valencia (U.P.V.) , España

Palabras Clave: Seguridad, soberanía alimentaria

Areas de conocimiento:

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

**Introducción a la bioinformática (01/2014 - 01/2014)**

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

Palabras Clave: Genómica mejoramiento genético

Areas de conocimiento:

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

**Código internacional de conducta para la distribución y utilización de plaguicidas (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / FAO, Estados Unidos

Palabras Clave: Seguridad y responsabilidad ambiental

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **14th International Barley Genetics Symposium (2024)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Schools of Agriculture of University of Buenos Aires (FA-UBA) and National University of Rosario (FCA-UNR), Argentina

Palabras Clave: Barley breeding Genetics Genomics Disease resistance

### **International Wheat Genome Sequencing Consortium (IWGSC) (2022)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Plant and Animal Genomics XXIX, Estados Unidos

### **International Conference of Quantitative Genetics (ICQG) (2020)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Conference of Quantitative Genetics (ICQG), Australia

Palabras Clave: Quantitative genetics Plant breeding

### **Borlaug Global Rust Initiative (BGRI), Technical Workshop (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Borlaug Global Rust Initiative, Marruecos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Enfermedades de trigo, mejoramiento genético

### **II Symposium Plant Breeding - The DuPont Plant Sciences Symposia series, (2018)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: DuPont - CORTEVA, México

Palabras Clave: Plant Breeding

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Plant Breeding

### **High precision phenotyping for wheat diseases (2018)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: INIA - CIMMYT, Uruguay

Palabras Clave: Fusarium Rust Septoria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Wheat diseases, Plant Breeding

### **IV Jornada Uruguay de Fitopatología y II Jornada Uruguay de protección vegetal (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología, Uruguay

Palabras Clave: Resistencia genética enfermedades trigo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fitopatología, mejoramiento genético

### **XVI Congreso Latinoamericano de Genética - Francisco Alberto Sáez (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Genética, Uruguay

Palabras Clave: Mejoramiento genético vegetal

Áreas de conocimiento:

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

### **Producción intensiva de Bovinos de Carne Jornada promovido por el grupo de estudios en Pecuaria GEPEC/UnB. (2013)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad de Brasilia - UnB, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Bovinos de carne, razas cebuinas

## OTRAS INSTANCIAS

### Summer Institute in Statistical Genetics - University of Washington (2020)

Estados Unidos

Palabras Clave: Statistical genetic Bayesian statistics Population genetic

### Pasantía de un mes en el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo. CIMMYT, Training in phytopathology, plant breeding for disease resistance, molecular biology and (2018)

México

Palabras Clave: Mejoramiento genético de trigo Resistencia a enfermedades Mejoramiento

genético molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Plant Breeding, Molecular Breeding

### Pasantía en mejoramiento vegetal - Búsqueda de resistencia al virus de endurecimiento del fruto (Cowpea aphid-borne mosaic virus - CABMV) en genotipos de Maracuyá (2013)

Brasil

Palabras Clave: Resistencia Mosaic virus

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

### Entrenamiento en técnicas de Biología Molecular, Laboratorio de Biotecnología, Facultad de agronomía . (2012)

Uruguay

Palabras Clave: Marcadores moleculares PCR Electroforesis extracción de ADN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Selección Asistida por Marcadores (SAM)

## Idiomas

### Portugués

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

### Inglés

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

### Español

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

### Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Curso B1

## Áreas de actuación

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

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

## Actuación profesional

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - DINAMARCA

Aarhus University / Center for Quantitative Genetics and Genomics

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (10/2019 - 12/2024)** Trabajo relevante

PhD - Investigador de Postdoctorado 40 horas semanales / Dedicación total

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Estudio de interaccion gen por gen y genotipo por ambiente (10/2019 - 12/2024 )**

I. Gene by gene interactions (wheat). II. Genotype by environment interactions (G×E) due to macro-environmental variability (wheat). III. G×E due to micro-environmental variability (wheat). IV. Spatial effects modeling (wheat and barley). V. Breeding for root development and drought tolerance (barley). VI. Genetic evaluation including multi-omics features (barley). VII. Implementation of single-step method (utilizing genomic and pedigree) for autotetraplois (potato). VIII. Genetic analysis of drone agronomic traits in potato

Mixta

40 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: RAFFO M. A.

Areas de conocimiento:

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

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA**

Institute National de la Recherche Agronomique

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (02/2022 - 06/2022)**

40 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Desarrollo de modelos de seleccion para evaluar interacciones geneticas micro-ambientales (02/2022 - 06/2022 )**

Investigacion utilizando modelos mixtos lineas doble jerarquicos para el analisis de variabilidad genetica micro ambiental en residuales.

Mixta

40 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: RAFFO M. A.

Areas de conocimiento:

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

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

INIA La Estanzuela

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (03/2017 - 07/2019)** Trabajo relevante

Estudiante de Maestría 30 horas semanales

**Funcionario/Empleado (07/2016 - 02/2019)** Trabajo relevante

30 horas semanales

Mejoramiento genético por resistencia a enfermedades, cultivos de invierno.

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

### **Aportes a la resistencia genética a la fusariosis de espiga y roya de tallo en trigo (07/2016 - 07/2019)**

Utilización de marcadores genéticos moleculares para la incorporación de genes de resistencia a enfermedades en trigo

Aplicada

60 horas semanales, Coordinador o Responsable

Equipo: RAFFO M. A.

Áreas de conocimiento:

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

### **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY**

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Becario (03/2017 - 03/2019)**

30 horas semanales

Beca de Maestría

#### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **APORTES A LA RESISTENCIA A FUSARIOSIS DE LA ESPIGA DE TRIGO (03/2017 - 06/2019)**

La fusariosis de espiga (FE), causada por *Fusarium* spp., es una de las principales enfermedades que afectan la producción del cultivo de trigo a nivel nacional. Ha ocasionado pérdidas significativas en las últimas décadas, asociadas a la disminución en rendimiento, y al deterioro de la calidad física e industrial del grano. También es afectada la inocuidad del producto obtenido por acumulación de toxinas en el grano, siendo por este motivo el factor que más afecta la viabilidad del cultivo de trigo en Uruguay. La mejor medida de control de FE es el uso de variedades resistentes. Se han descrito numerosos QTL de resistencia a FE, entre ellos el locus Fhb1, proveniente de la variedad China Sumai 3, es el de mayor efecto en reducir la enfermedad. Sin embargo, Fhb1 está presente en una proporción muy baja de nuestros materiales. El proyecto tiene por objetivo i) introducir Fhb1 en base a retrocruzas en germoplasmas adaptados, utilizando cultivares uruguayos de distinto nivel de resistencia a FE y que no poseen Fhb1 como padres recurrentes y ii) cuantificar su efecto en reducir la infección de FE en germoplasma INIA adaptado. De esta forma se estará introduciendo un gen de efecto comprobado a nivel mundial y validando su acción en el contexto de germoplasma comercial y de calidad comprobada. Como producto, se generarán progenitores adaptados con mayor nivel de resistencia que podrán ser utilizados por el Programa de Mejoramiento Genético de Trigo. La evaluación del efecto de Fhb1 permitirá determinar el aporte de este locus según el germoplasma utilizado. Estos aportes novedosos, progenitores e información precisa sobre el efecto de Fhb1, permitirán diseñar estrategias que incrementen la eficiencia de mejoramiento por resistencia a FE en el país.

Aplicada

30 horas semanales, Coordinador o Responsable

Equipo: RAFFO M.

Palabras clave: Fusariosis de espiga Trigo Resistencia a enfermedades

Áreas de conocimiento:

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

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

Universidad de Brasilia

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Colaborador (06/2013 - 12/2013)**

Asistente 20 horas semanales

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### Mejoramiento Vegetal (06/2013 - 12/2013)

Estudio de resistencia de genotipos de Maracuyá ácido al virus del endurecimiento del fruto (cowpea aphid-borne mosaic virus-cabmv) en condiciones de campo.

Mixta

20 horas semanales

Universidad de Brasilia, Centro de investigación Agua Limpia , Integrante del equipo

Equipo:

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

Facultad de Agronomía

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (03/2012 - 06/2013)

Ayudante 20 horas semanales

Escalafón: No Docente

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### Proyecto CSIC I+D (06/2012 - 06/2013)

Análisis de los componentes genéticos, fisiológicos y del manejo que determinan el comportamiento de *Hordeum vulgare* en la producción nacional. En este proyecto, tuve también la oportunidad de trabajar con el hongo *Cochliobolus sativus* en el aislamiento a partir de hojas infectadas. También me permitió adquirir experiencia en captura de macrofotografías.

Mixta

10 horas semanales

Facultad de Agronomía, Biología Vegetal , Otros

Equipo: Miguel Angel RAFFO

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento vegetal

#### Proyecto CSIC (03/2012 - 06/2013)

Estudio biológicos y taxonómicos de la especie frutal nativa *Psidium cattleianum* (Myrtaceae). En el mismo, trabajé con extracción de DNA, desarrollo de técnicas de electroforesis, técnicas de PCR, optimización de condiciones de amplificación de marcadores SSR y ISSR en ensayos de transferibilidad.

Mixta

10 horas semanales

Biología Vegetal, Biotecnología , Integrante del equipo

Equipo: Miguel Angel RAFFO

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Marcadores moleculares SSR y ISSR

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

# Producción bibliográfica

## ARTÍCULOS PUBLICADOS

### ARBITRADOS

#### **Genomic prediction for yield and malting traits in barley using metabolomic and near-infrared spectra (Completo, 2025)** Trabajo relevante

RAFFO M. A., SARUP P., JENSEN J., GUO X., JENSEN J., ORABI J., JAHOOR A., CHRISTENSEN O.

Theoretical and Applied Genetics, 2025

Palabras clave: Metabolomics NIRs Maltin Quality Genomics Selection Prediction

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00405752

E-ISSN: 14322242

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00122-024-04806-7>

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

#### **Genomic prediction for root and yield traits of barley under a water availability gradient: a case study comparing different spatial adjustments (Completo, 2024)**

RAFFO M. A.

Plant Methods, 2024

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17464811

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

#### **Genomic prediction for grain yield and micro-environmental sensitivity in winter wheat (Completo, 2023)** Trabajo relevante

RAFFO M., CUYABANO B., RINCENT R., SARUP P., MOREAU L., MARY-HUARD T., JENSEN J.  
Frontiers in Plant Science, 2023

E-ISSN: 1664462X

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.1075077/full?>

[utm\\_source=Email\\_to\\_authors\\_&utm\\_medium=email\\_&utm\\_campaign=Newsletter\\_signup](https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.1075077/full?utm_source=Email_to_authors_&utm_medium=email_&utm_campaign=Newsletter_signup)

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

#### **Gene × gene and genotype × environment interactions in wheat (Completo, 2023)** Trabajo relevante

RAFFO M., JENSEN J.

Crop Science, 2023

ISSN: 0011183X

E-ISSN: 14350653

DOI: <https://doi.org/10.1002/csc2.20986>

<https://access.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/csc2.20986>

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

#### **Improvement of genomic prediction in advanced wheat breeding lines by including additive-by-additive epistasis (Completo, 2022)** Trabajo relevante

RAFFO M., SARUP P., GUO X., LIU H., ANDERSEN J., ORABI J., JAHOOR A., JENSEN J.

Theoretical and Applied Genetics, 2022

ISSN: 00405752

E-ISSN: 14322242

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

#### **Integrating a growth degree-days based reaction norm methodology and multi-trait modeling for genomic prediction in wheat (Completo, 2022)** Trabajo relevante

RAFFO M., SARUP P., ANDERSEN J., ORABI J., JAHOOR A., JENSEN J.

Frontiers in Plant Science, 2022

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 1664462X

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.939448/full#.YxcUNLSXJWI.linkedin>

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

#### **Introgression of the coupled Fhb1-Sr2 to increase Fusarium head blight and stem rust resistance of**

### **elite wheat cultivars (Completo, 2022)**

RAFFO M., AZZIMONTI G., PEREYRA S., PRITSCH C., LADO B., DREISIGACKER S., QUINKE M., CASTRO, ARIEL JULIO, SILVA P., GARCIA R., PEREIRA F., S. GERMÁN  
Plant Genetic Resources, 2022  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 14792621  
E-ISSN: 1479263X  
chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.cambridge.org/core/services/aop-camb  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

## **LIBROS**

### **Gene-by-gene and genotype-by-environment interactions in wheat (Completo, 2022)** Publicado

RAFFO M.  
Editorial: Aarhus University  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: Thesis disertation  
[https://pure.au.dk/portal/en/persons/miguel-angel-raffo-busco\(32819f07-f19d-483d-a6ac-d6f0316adcbc\)/](https://pure.au.dk/portal/en/persons/miguel-angel-raffo-busco(32819f07-f19d-483d-a6ac-d6f0316adcbc)/)

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

### **Integrating Genomics, Metabolomics, and Near-Infrared Spectra (NIR) for Predicting Yield and Malting Quality in Barley (2024)**

RAFFO M. A.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: 14th International Barley Genetics Symposium  
Ciudad: Rosario  
Año del evento: 2024  
Medio de divulgación: Otros  
<https://ibgs14.agro.uba.ar/>

### **Exploiting near-infrared spectra (NIR), metabolomics, and genomics for multi-omics prediction in barley (2024)**

RAFFO M. A.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: EUCARPIA Congress  
Ciudad: Viena, Austria  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
<https://www.eucarpia.eu/publication>

### **Genomic prediction for complex traits in wheat: a growth degree-days based reaction norm and multi-trait approach (2022)**

RAFFO M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XVIIIth Eucarpia Biometrics in Plant Breeding Conference  
Ciudad: Saclay, Paris. France  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings: XVIIIth Eucarpia Biometrics in Plant Breeding  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Otros

### **Improvement of Genomic Prediction by Including Additive-by-Additive Epistasis. A Case of Study in**

### **Advanced Wheat-Breeding Lines (2021)**

RAFFO M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Conference of Quantitative Genetics (ICQG)

Año del evento: 2021

### **Improvement of Genomic Prediction in Advanced Wheat Breeding Lines by Including Additive x additive Epistasis (2020)**

RAFFO M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: The 6th International Conference of Quantitative Genetics

Ciudad: Virtual

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Quantitative genetics,

Genomic Prediction

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Aarhus University / Otra, Dinamarca

<https://icqg6.org/>

### **Introgression of coupled Fhb1/Sr2 for resistance to Fusarium head blight and stem rust into Uruguayan elite wheat cultivars (2018)**

RAFFO M. , G Azzimonti , PRITSCH C , S. PEREYRA , Martin Quincke , Victoria Bonnacarrere , Fernando Pereira , S. GERMÁN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: II Symposium Plant Breeding. The DuPont Plant Sciences Symposia series

Ciudad: El Batán, México

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: The DuPont Plant Sciences Symposia series

Publicación arbitrada

Palabras clave: Fusarium Roya de tallo Resistencia genética

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología,

mejoramiento genético

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

INIA La Estanzuela / Apoyo financiero, Uruguay

### **Introducción de Fhb1/Sr2 para incrementar la resistencia a Fusariosis de espiga y Roya de tallo en cultivares de trigo uruguayos (2018)**

RAFFO M. , G Azzimonti , PRITSCH C , S. PEREYRA , Martin Quincke , Susanne Dreisigacker , Victoria Bonnacarrere , Fernando Pereyra , S. GERMÁN

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: High precision phenotyping for wheat diseases.

Ciudad: La estanzuela, Colonia del Sacramento

Año del evento: 2018

Escrita por invitación

Palabras clave: Fusarium Roya de tallo Fhb1 Sr2 Selección Asistida por Marcadores

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento genético vegetal

Financiación/Cooperación:

INIA La Estanzuela / Otra, Uruguay

**Estrategias de manejo para la Roya de tallo de trigo en Uruguay (2018)**

Silvina Baraibar , S. PEREYRA , Richard Garcia , SILVA. P , RAFFO M., LADO B., CASTRO, ARIEL JULIO , Monica Kavanová , GUTIERREZ, L., Clara Pritsch, Martin Quincke , S. GERMÁN  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: High precision phenotyping for wheat diseases.  
Ciudad: La estanzuela, Colonia del Sacramento  
Año del evento: 2018  
Palabras clave: Roya de tallo Fungicidas Resistencia genética Ug99  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología, mejoramiento genético  
Medio de divulgación: Otros  
Financiación/Cooperación:  
INIA La Estanzuela / Otra, Uruguay

**Development of adapted wheat lines resistant to Ug99+ with combinations of Sr26, Sr32 and Sr39 (2018)**

S. Baráibar , SILVA. P , PRITSCH C , M. Raffo , S. PEREYRA , S. GERMÁN  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Borlaug Global Rust Initiative (BGRI), Technical Workshop  
Ciudad: Marrakech, Marruecos.  
Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
INIA La Estanzuela / Otra, Uruguay  
<https://www.globalrust.org/content/development-adapted-wheat-lines-resistant-ug99-combinations-sr26->

**Introgression of the Coupled Sr2-Fhb1 for Resistance to Stem Rust and Fusarium Head Blight into Uruguayan Elite Wheat Cultivars (2018)**

M. Raffo , PRITSCH C , G Azzimonti , S. PEREYRA , M. Quincke , CASTRO A., V. Bonnacarrere , SILVA. P , LADO B., S. Baráibar , F.Pereira , S. GERMÁN  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Borlaug Global Rust Initiative (BGRI), Technical Workshop.  
Ciudad: Marrakech, Marruecos  
Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético vegetal  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
INIA La Estanzuela / Otra, Uruguay  
<https://www.globalrust.org/content/introgression-coupled-sr2fhb1-resistance-stem-rust-and-fusarium-h>

**Introducción de Fhb1 en germoplasma elite de trigo para incrementar la resistencia a fusariosis de espiga en Uruguay (2017)**

M. Raffo , PRITSCH C , AZZIMONIT G , PEREYRA S , QUINCKE M , BONNECARRERE V , SILVA P , CASTRO A , LADO B , BARAIBAR S , PEREIRA F , GERMAN S  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: IV Jornada Uruguaya de Fitopatología; II Jornada Uruguaya de Protección Vegeta  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017

Página inicial: 44  
Página final: 44  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: fusarium trigo Fhb1  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / genética  
Medio de divulgación: Papel  
[http://www.sufit.org.uy/wp-content/uploads/2017/06/Libro-Resumenes-2017\\_SUFIT\\_FINAL.pdf](http://www.sufit.org.uy/wp-content/uploads/2017/06/Libro-Resumenes-2017_SUFIT_FINAL.pdf)

#### **Ajustes del manejo de la roya de tallo de trigo con fungicidas (2017)**

Baráibar, S., Germán, S., García R., González, N., M. Raffo, Pereyra, S.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: IV Jornada Uruguaya de Fitopatología; II Jornada Uruguaya de Protección Vegetal  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: roya de tallo trigo manejo fungicidas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /  
Medio de divulgación: Papel  
[I \[http://www.sufit.org.uy/wp-content/uploads/2017/06/Libro-Resumenes-2017\\\_SUFIT\\\_FINAL.pdf\]\(http://www.sufit.org.uy/wp-content/uploads/2017/06/Libro-Resumenes-2017\_SUFIT\_FINAL.pdf\)](http://www.sufit.org.uy/wp-content/uploads/2017/06/Libro-Resumenes-2017_SUFIT_FINAL.pdf)

#### **Arazá: aportes al conocimiento de la biología de una especie nativa de gran potencial para el sistema de producción frutícola en Uruguay (2015)**

SPERONI G, MAZZELLA C, PRITSCH C, BONIFACINO M, VAIO M, SOUZA-PEREZ M, VAZQUEZ S, GONZALEZ S, MILLAN C, TRUJILLO C, QUEZADA M, M. Raffo, SCALTRITTI J, CAZZULO Y, BERNAL J, BORGES A, VIGNALE B, CABRERA D  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: II Jornadas Paraguayas de Botánica  
Ciudad: Asunción  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Steviana  
Volumen: 7  
Página inicial: 38  
Página final: 38  
ISSN/ISBN: ISSN/ISBN: 2077-843  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2015/03/RevistaSteviana\\_v7\\_supl.pdf](http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2015/03/RevistaSteviana_v7_supl.pdf)

#### **Diversidad genética en *Psidium cattleianum*: desarrollo de marcadores ISSR (2014)**

SCALTRITTI JP, M. Raffo, BERNAL J, CAZZULO Y, QUEZADA M, SPERONI G, PRITSCH C  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética, 7-8 de mayo 2014, Montevideo  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: araza diversidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética  
Medio de divulgación: Papel

### **Diversidad genética en *Psidium cattleianum*: desarrollo de marcadores ISSR (2014)**

SCALTRITTI JP, M. Raffo, BERNAL J, SPERONI G, PRITSCH C

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: VI Encontro sobre Pequenas Frutas e Frutas Nativas do Mercosul, de 08 a 10 de abril de 2014. EMBRAPA Clima Temperado, Pelotas, Brasil.

Ciudad: Pelotas

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: VI Encontro sobre Pequenas Frutas e Frutas Nativas do Mercosul de 08 a 10 de abril de 2014. EMBRAPA Clima Temperado, Pelotas, Brasil.

Publicación arbitrada

Editorial: EMBRAPA Clima Temperado

Palabras clave: araza Diversidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Medio de divulgación: Papel

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

#### **FUSARIOSIS DE LA ESPIGA EN TRIGO Y MICOTOXINAS ASOCIADAS: contribuyendo a reducir su riesgo (2023)**

Revista INIA Uruguay

Revista

RAFFO M. A.

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 22/12/2024

<https://www.inia.uy/fusariosis-de-la-espiga-en-trigo-y-micotoxinas-asociadascontribuyendo-reducir-su-riesgo>

### **PREPRINT**

#### **Rust Diseases of Wheat and Barley in Uruguay: Over Three Decades of Pathogen Dynamics and Resistance Breeding (2025)**

S. GERMÁN, Venancio Riella, Richard Garcia Castro, G Azzimonti, Silvina Baraibar, Ruth Scholz, RAFFO M. A., CASTRO, M., Vanzetti L., Kavanová M, SILVA. P

Medio de divulgación: Otros

<https://www.tandfonline.com/journals/tcjp20>

El artículo fue enviado a la revista "Canadian Journal of Plant Pathology" junto con el grupo de INIA y otros coautores en Octubre del 2025. Actualmente esta en proceso de revisión editorial.

#### **Single-step and multi-trait multi-environment models for optimal selection decisions using genomic and pedigree data in potato (2025)**

RAFFO M. A., Helene Rome, Merethe Bagge, Just Jensen

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.frontiersin.org/journals/plant-science>

Artículo en revisión interna a presentar en journal Frontiers in Plant Science

## **Producción técnica**

### **OTRAS PRODUCCIONES**

### **INFORMES DE INVESTIGACIÓN**

#### **Respuesta del maíz y la soja a la descompactación subsuperficial del suelo (2017)**

Luciano Dabala, Oswaldo Ernst, Ramiro Izaguirre, Pilar ETCHEGOIMBERRY DALL'ORSO,

Santiago Barolin , Federico Ernst , Rodrigo Ferreira , Rocio Krall , Ricardo Mozzaquatro , Ignacio Prieto , RAFFO M. , Pablo Rivoir , Fernando Rostan , Martin Wiebe

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: <http://www.ausid.com.uy/docs/Recorrida2017JornadaExpoactiva.pdf>

Nombre del proyecto: FPTA 337

Número de páginas: 9

Disponibilidad: Irrestricida

Palabras clave: Propiedades edáficas descompactación paraplow soja maíz siembra directa

Areas de conocimiento:

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

### **Recorrida de ensayo FPTA 337, descompactación sub superficial (uso de subsolador) en sistemas de agricultura continua sin laboreo (2016)**

Luciano Dabala , Oswaldo Ernst , Ramiro Izaguirre , Pilar Etchegoinberry , Federico Ernst Godoy , Rodrigo Ferreira , Ricardo Mozzaquatro , RAFFO M. , Pablo Rivoir , Fernando Rostan , Martin Wiebe

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: [www.ausid.com.uy/docs/DiadeCampo-AUSID-Repertido-Marzo2016.docx](http://www.ausid.com.uy/docs/DiadeCampo-AUSID-Repertido-Marzo2016.docx)

Nombre del proyecto: FPTA 337

Número de páginas: 8

Disponibilidad: Irrestricida

Palabras clave: propiedades edáficas descompactación sub superficial agricultura continúa sin laboreo Soja Maíz

Areas de conocimiento:

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

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

### **A Method to Estimate Climate Drivers of Maize Yield Predictability Leveraging Genetic-by-Environment Interactions in the US and Canada ( 2024 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Section: Agroecology Innovation: Achieving System Resilience Special Issue: Crop Models for Agricultural Yield Prediction under Climate Change

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### OTRAS

### **Pasantía en plataforma de fenotipado INIA-CIMMYT**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Yamila Bildini

País: Uruguay

Palabras Clave: Adelanto rápido de generaciones trigo manejo en invernáculo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Crecimiento acelerado de trigo

## Otros datos relevantes

## PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

### **Beca de Doctorado (2019)**

(Internacional)

ANII - Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beca de apoyo para realización de Doctorado en la Universidad de Aarhus, Dinamarca

### **Beca de Maestría (2017)**

(Nacional)

ANII - Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beca de apoyo para realización de Maestría en Ciencias Agrarias, Facultad de Agronomía, UdelaR

### **Beca Intercambio Académico - Universidad Nacional del Litoral (2015)**

(Internacional)

ESCALA

Semestre de intercambio académico con en la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fé, Argentina.

### **Beca Intercambio Académico - Universidad Nacional de Brasilia (UnB) (2013)**

(Internacional)

MARCA

Semestre de intercambio académico en la Universidad Nacional de Brasilia, Brasil

## PRESENTACIONES EN EVENTOS

### **International Wheat Genome Sequencing Consortium (IWGSC) - Plant and Animal Genomics XXIX (2022)**

Congreso

"Improvement of genomic prediction in advanced wheat breeding lines by including additive-by-additive epistasis"

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

### **The 6th International Conference of Quantitative Genetics (2020)**

Congreso

Improvement of Genomic Prediction in Advanced Wheat Breeding Lines by Including Additive×additive Epistasis

Dinamarca

Tipo de participación: Poster

### **Borlaug Global Rust Initiative (BGRI), Technical Workshop (2018)**

Congreso

Introgression of the Coupled Sr2-Fhb1 for Resistance to Stem Rust and Fusarium Head Blight into Uruguayan Elite Wheat Cultivars

Marruecos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Borlaug Global Rust Initiative Palabras Clave: Fusarium

Wheat Fhb1 Sr2 Stem rust

Áreas de conocimiento:

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

### **Borlaug Global Rust Initiative (2018)**

Congreso

Development of adapted wheat lines resistant to Ug99+ with combinations of Sr26, Sr32 and Sr39

Marruecos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Borlaug Global Rust Initiative Palabras Clave: Stem RustSr26

Sr32 Sr39

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Stem Rust, Marker Assisted Selection

### **IV Jornada Uruguaya de Fitopatología y II Jornada Uruguaya de protección vegetal (2017)**

Congreso  
Introducción de Fhb1 en germoplasma elite de trigo para incrementar la resistencia a fusariosis de espiga en Uruguay.  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología Palabras Clave: Resistencia genética Fusarium graminearum Fhb1  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético vegetal

#### **IV Jornada Uruguaya de Fitopatología y II Jornada Uruguaya de protección vegetal (2017)**

Congreso  
Ajustes del manejo de la roya de tallo de trigo con fungicidas  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología Palabras Clave: Roya de tayo Trigo control químico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fitopatología

#### **II Jornadas Paraguayas de Botánica. Asunción (2015)**

Congreso  
Arazá: aportes al conocimiento de la biología de una especie nativa de gran potencial para el sistema de producción frutícola en Uruguay  
Paraguay  
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Arazá Frutos nativos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Botánica, genética

#### **VI ENCONTRO SOBRE PEQUENAS FRUTAS E FRUTOS NATIVOS DO MERCOSUL (2014)**

Encuentro  
Diversidad genética en Psidium cattleianum: desarrollo de marcadores ISSR  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20

#### **Terceras jornadas de la sociedad Uruguaya de Genética del Uruguay (2014)**

Congreso  
Diversidad genética en Psidium cattleianum: desarrollo de marcadores ISSR  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20

## **Información adicional**

### **OTRAS ACTIVIDADES:**

2019 - 2021 Docente curso Genética

DEPARTMENT OF MOLECULAR BIOLOGY AND GENETICS, Aarhus University, Dinamarca.

2017 - 2017 Asistente clases teórico-prácticas del curso de Genética de la carrera de Ingeniero Agrónomo.

FACULTAD DE AGRONOMÍA, UDELAR Montevideo, Uruguay.

2017 - 2018 - Mejoramiento por resistencia a royas del trigo: preparación de ensayos,

inoculaciones, selección de material resistente, recolección e incremento de inóculo, fenotipado.

2017 - 2018 - Ajuste de cámara de crecimiento para adelanto rápido de generaciones en trigo

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA (INIA), Colonia, Uruguay.

## **Indicadores de producción**

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>7</b>
<b>Líneas de investigación</b>	<b>7</b>

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>26</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	7
Completo	7
<b>Trabajos en eventos</b>	15
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Libro publicado	1
<b>Textos en periódicos</b>	1
Revistas	1
<b>Preprints</b>	2
<b>Otros tipos</b>	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>2</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>1</b>
Evaluación de publicaciones	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>1</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	1
Otras tutorías/orientaciones	1