



# Curriculum Vitae

## Martín Conrado QUINCKE WALDEN

Actualizado: 30/06/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca  
Categorización actual: Nivel I  
Ingreso al SNI: Activo(01/06/2011)

### Datos generales

#### Información de contacto

E-mail: [mquincke@inia.org.uy](mailto:mquincke@inia.org.uy)

Teléfono: 4574 8000

Dirección: INIA La Estanzuela Ruta 50 km 11, Colonia 70000, Uruguay

URL: <http://www.inia.org.uy/online/site/index.php>

#### Institución principal

INIA La Estanzuela, Programa Nacional de Cultivos de Secano / INIA La Estanzuela / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Uruguay

#### Dirección institucional

Dirección: INIA La Estanzuela / Ruta 50, km 11 / 70000 / Colonia / Colonia / Uruguay

Teléfono: (+598) 4574 8000

Fax: 8012

E-mail/Web: [mquincke@inia.org.uy](mailto:mquincke@inia.org.uy) / <http://www.inia.org.uy/online/site/index.php>

### Formación

#### Formación concluida

##### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2005 - 2009

Doctorado

Plant Breeding and Genetics

Oregon State University , Estados Unidos

Título: Phenotypic Response and Quantitative Trait Loci for Resistance to *Cephalosporium gramineum* in Winter Wheat

Tutor/es: Dr. Jim C. Peterson y Dr. C. Chris Mundt

Obtención del título: 2009

Becario de: Oregon State University , Estados Unidos

Sitio web de la Tesis: <http://hdl.handle.net/1957/11965>

Palabras clave: Mejoramiento genético vegetal; fitotecnia; Trigo; Resistencia genética a enfermedades

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

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

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

##### Grado

1991 - 1997

Grado

Ingeniero Agrónomo

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

*Título:* Eficiencia en la Formación de Braford por diferentes vías: Producción de Leche, Peso al Nacer y Peso al Destete

*Tutor/es:* Oscar Pitaluga

*Obtención del título:* 1998

*Becario de:* Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay

*Palabras clave:* Braford; Habilidad materna; Genética animal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /  
Mejoramiento Genético animal

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

05 / 2015 - 06 / 2015

Markers for rust resistance in wheat – Implementation Workshop

University of Sydney , Australia

*Palabras clave:* Triticum aestivum; Puccinia; resistencia genética; Royas

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

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

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

09 / 2000 - 09 / 2000

Curso - Taller de Biometría: Diseños Experimentales y Análisis de Ensayos en Ambientes Múltiples

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay

*Palabras clave:* Estadística; Diseños experimentales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometría

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

07 / 2000 - 07 / 2000

Pasantía técnica

Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo , México

*Palabras clave:* Mejoramiento genético; Trigo; fitotecnia

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

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

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

### Otras instancias

2003

Seminarios

*Nombre del evento:* Seminario Internacional: Manejo Integrado de la Fusariosis de la Espiga en Trigo

*Institución organizadora:* FONTAGRO INIA, Uruguay , Uruguay

*Palabras clave:* Trigo; Fusarium; Mejoramiento genético

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

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

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

2003

Seminarios

*Nombre del evento:* Seminario Internacional: Resistencia a Royas en Trigo

*Institución organizadora:* USDA/FONTAGRO/INIA, Uruguay , Uruguay

*Palabras clave:* Mejoramiento genético; Trigo

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

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

- Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía,  
reproducción y protección de plantas / Genética
- 2016  
Congresos  
*Nombre del evento:* VIII Congreso Nacional de Trigo; VI Simposio de Cereales de siembra otoño-invernal  
*Institución organizadora:* AIANBA (Asociación de Ingenieros Agrónomos del Norte de la Provincia de Buenos Aires), INTA, UNNOBA (Universidad Nacional del Noroeste de Buenos Aires) , Argentina
- Palabras clave:* Trigo; Mejoramiento genético; resistencia genética  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético vegetal  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento molecular  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología
- 2015  
Congresos  
*Nombre del evento:* 9th International Wheat Conference  
*Institución organizadora:* Australia
- Palabras clave:* Trigo; Mejoramiento genético; resistencia genética  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Genética  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología
- 2010  
Congresos  
*Nombre del evento:* 8th International Wheat Conference  
*Institución organizadora:* CIMMYT, Rusia , Rusia
- Palabras clave:* Trigo; Mejoramiento genético; Selección asistida por marcadores  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Genética  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología
- 2004  
Congresos  
*Nombre del evento:* VI Congreso Nacional de Trigo  
*Institución organizadora:* Universidad Nacional del Sur , Argentina
- Palabras clave:* Trigo; Mejoramiento genético; fisiología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Genética  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología
- 2017  
Simposios  
*Nombre del evento:* 13th International Wheat Genetics Symposium (13 IWGS)  
*Institución organizadora:* University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU) , Austria
- Palabras clave:* Triticum aestivum; Mejoramiento genético; resistencia genética; Calidad  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético vegetal  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Genética molecular
- 2016  
Simposios  
*Nombre del evento:* 5th International Symposium on Fusarium Head Blight; 2nd International Workshop on Wheat Blast  
*Institución organizadora:* EMBRAPA , Brasil
- Palabras clave:* Triticum aestivum; Fusariosis de la espiga; Mejoramiento genético; Pyricularia del trigo  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético vegetal  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento molecular

- 2014 Simposios  
*Nombre del evento:* SEMINARIO INTERNACIONAL DE TRIGO. 1914-2014. Un siglo de mejoramiento de trigo en La Estanzuela  
*Institución organizadora:* INIA La Estanzuela , Uruguay  
*Palabras clave:* Trigo; Dr. Alberto Boerger; Mejoramiento genético  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Genética
- 2014 Simposios  
*Nombre del evento:* Borlaug Summit on Wheat for Food Security  
*Institución organizadora:* CIMMYT , México  
*Palabras clave:* Triticum aestivum; Norman Borlaug; Food security  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / seguridad alimentaria
- 2013 Simposios  
*Nombre del evento:* 12th International Wheat Genetics Symposium (12 IWGS)  
*Institución organizadora:* Universidad Yokohama City / Kihara Institute for Biological Research , Japón  
*Palabras clave:* Triticum aestivum; Mejoramiento genético; resistencia genética; Calidad  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento genético vegetal  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /
- 2011 Simposios  
*Nombre del evento:* 12 ISPHSC – International Symposium on Pre-Harvest Sprouting in Cereals  
*Institución organizadora:* Agriculture and Rural Development Alberta , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Trigo; Mejoramiento genético; Selección asistida por marcadores  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Genética  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético
- 2009 Simposios  
*Nombre del evento:* Primer Simposio Nacional de Agricultura de Secano  
*Institución organizadora:* UdelaR, Facultad de Agronomía - EEMAC , Uruguay  
*Palabras clave:* Agricultura de secano  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas
- 2006 Simposios  
*Nombre del evento:* International Symposium on Wheat Yield Potential: Challenges to International Wheat Breeding  
*Institución organizadora:* CIMMYT , México  
*Palabras clave:* Mejoramiento genético; Trigo  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético de trigo  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Genética
- 2015 Talleres  
*Nombre del evento:* Wheat Breeding Technology Workshop  
*Institución organizadora:* Australia  
*Palabras clave:* Triticum aestivum; Mejoramiento genético; Selección Genómica  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético Molecular
- 2015 Talleres  
*Nombre del evento:* BGRI Technical Workshop 2015  
*Institución organizadora:* BGRI , Australia  
*Palabras clave:* Triticum aestivum; resistencia genética; resistencia en planta adulta; Mejoramiento genético  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía,

- reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético vegetal  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía,  
reproducción y protección de plantas / Mejoramiento molecular
- 2015  
Talleres  
*Nombre del evento:* Workshop Regional del Proyecto LANIIT: Paraguay, Uruguay y Sur de Brasil  
*Institución organizadora:* IICA , Uruguay  
*Palabras clave:* Recursos fitogenéticos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía,  
reproducción y protección de plantas / Fitomejoramiento
- 2014  
Talleres  
*Nombre del evento:* 2014 BGRI Technical workshop (Borlaug Global Rust Initiative)  
*Institución organizadora:* BGRI , México  
*Palabras clave:* Triticum aestivum; resistencia genética; resistencia en planta adulta; Mejoramiento genético  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía,  
reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía,  
reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético vegetal
- 2013  
Talleres  
*Nombre del evento:* Wheat Leadership Training Workshop  
*Institución organizadora:* Bill & Melinda Gates Foundation , Alemania  
*Palabras clave:* Trigo; liderazgo  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / liderazgo
- 2013  
Talleres  
*Nombre del evento:* International Workshop on Wheat Genomic Selection  
*Institución organizadora:* Wheat Initiative, y INRA , Francia  
*Palabras clave:* Triticum aestivum; Selección Genómica  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Selección genómica
- 2012  
Talleres  
*Nombre del evento:* 22 International Triticeae Mapping Initiative and 4 National Wheat Genomics Committee Joint Workshop  
*Institución organizadora:* USDA-ARS; North Dakota State University , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Trigo; Mejoramiento genético; Selección asistida por marcadores  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía,  
reproducción y protección de plantas / Genética y Genómica  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía,  
reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético Molecular
- 2010  
Talleres  
*Nombre del evento:* Borlaug Global Rust Initiative 2010 Technical Workshop  
*Institución organizadora:* Borlaug Global Rust Initiative, CIMMYT, Cornell University , Rusia  
*Palabras clave:* Trigo; roya; Mejoramiento genético  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía,  
reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía,  
reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía,  
reproducción y protección de plantas / Genética
- 2009  
Talleres  
*Nombre del evento:* Borlaug Global Rust Initiative 2009 Technical Workshop  
*Institución organizadora:* Borlaug Global Rust Initiative, CIMMYT , México  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía,  
reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético de trigo  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía,  
reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía,  
reproducción y protección de plantas / Genética
- 2007  
Talleres  
*Nombre del evento:* North American Wheat Worker Workshop  
*Institución organizadora:* USA Wheat Workers and the Canadian Wheat Improvement Network , Canadá  
*Palabras clave:* Trigo; Mejoramiento genético  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía,

	reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético de trigo Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía,
	reproducción y protección de plantas / Genética Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía,
	reproducción y protección de plantas / Fitopatología
2003	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Taller: Calidad del Trigo en el Cono Sur <i>Institución organizadora:</i> INIA, FONTAGRO, Uruguay , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Trigo; Calidad <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Tecnología de los alimentos Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía,
	reproducción y protección de plantas
2002	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Taller Regional: Fisiología del Rendimiento en Trigo: Avances Recientes y su Utilidad Práctica en Mejoramiento <i>Institución organizadora:</i> CIMMYT/INIA, Uruguay , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Trigo; fisiología; Mejoramiento genético <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología vegetal Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético de trigo Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía,
	reproducción y protección de plantas / Genética
2017	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> 1st Expert Working Group on Wheat Breeding Methods and Strategies <i>Institución organizadora:</i> University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU) , Austria <i>Palabras clave:</i> Triticum aestivum; Mejoramiento genético; Mejoramiento molecular; Selección Genómica <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía,
	reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético Molecular
2016	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> 2016 Durable Wheat Resistance Meeting <i>Institución organizadora:</i> Universidad de North Dakota State (NDSU) , Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> Triticum aestivum; resistencia genética; resistencia en planta adulta; Mejoramiento genético <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía,
	reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético Molecular

## Construcción institucional

### Idiomas

Alemán	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Español	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Inglés	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Portugués	Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Regular) / Escribe (Regular)

### Áreas de actuación

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 12/2012

Investigador Principal, Mejoramiento Genético , (44 horas semanales / Dedicación total) , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay

Desde: 12/2014

Miembro de la Categoría 2 Académicos del Cole , (No docente 1 horas semanales) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

### Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay

#### Vínculos con la institución

08/2009 - 11/2012, *Vínculo: Investigador Adjunto, Mejoramiento Genético, (44 horas semanales / Dedicación total)*

03/2004 - 08/2009, *Vínculo: Investigador Asistente, Mejoramiento Genético, (44 horas semanales / Dedicación total)*

03/2005 - 06/2009, *Vínculo: Estudiante de post grado (PHD), (60 horas semanales / Dedicación total)*

12/2012 - Actual, *Vínculo: Investigador Principal, Mejoramiento Genético, (44 horas semanales / Dedicación total)*

#### Actividades

05/2013 - Actual

Líneas de Investigación , INIA La Estanzuela , Programa Nacional de Cultivos de Secano  
Epidemiología y control de royas de trigo y cebada , Integrante del Equipo

02/2013 - Actual

Líneas de Investigación , INIA La Estanzuela , Programa Nacional de Cultivos de Secano  
Programa de Mejoramiento Genético de Trigo , Coordinador o Responsable

10/2012 - Actual

Líneas de Investigación , INIA La Estanzuela , Programa Nacional de Cultivos de Secano  
Manejo integrado de manchas foliares en trigo y cebada , Integrante del Equipo

02/2012 - Actual

Líneas de Investigación , INIA La Estanzuela , Programa Nacional de Cultivos de Secano  
Ajuste, diseño e implementación de selección genómica al programa de mejoramiento genético de trigo , Integrante del Equipo

01/2012 - Actual

Líneas de Investigación , INIA La Estanzuela , Programa Nacional de Cultivos de Secano  
Manejo Integrado de Fusariosis de la espiga de trigo y cebada , Otros/Consultor

01/2012 - Actual

Líneas de Investigación , INIA La Estanzuela , Programa Nacional de Cultivos de Secano  
Desarrollo de herramientas para lograr trigos de calidad , Integrante del Equipo

08/2009 - 04/2013

Líneas de Investigación , INIA La Estanzuela , Programa Nacional de Cultivos de Secano  
Desarrollo de germoplasma de trigo resistente a royas , Integrante del Equipo

08/2009 - 02/2013

Líneas de Investigación , INIA La Estanzuela , Programa Nacional de Cultivos de Secano  
Mejoramiento genético de trigo , Coordinador o Responsable

03/2004 - 08/2009

Líneas de Investigación , INIA La Estanzuela , Programa Nacional de Cultivos de Secano  
Mejoramiento genético de trigo , Integrante del Equipo



03/2005 - 06/2009

Líneas de Investigación , Oregon State University , Crop and Soil Science Department

Graduate student , Otros

10/2009 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , INIA , Programa Nacional de Cultivos de Secano

Comisión Directiva Mesa Nacional de Trigo (Delegado por INIA)

06/2013 - 06/2013

Gestión Académica , INIA , La Estanzuela

Integrante de tribunal de concurso Investigador Asistente en Mejoramiento Genético Molecular de Cultivos

09/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA La Estanzuela , Programa Nacional de Cultivos de Secano

COMPONENTES de las PROteínas del trigo que explican la relación entre fuerza panadera y porcentaje de proteína (CompProTrigo) , Integrante del Equipo

06/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA La Estanzuela , Programa Nacional de Cultivos de Secano

Roya del tallo: estrategias de manejo para prevenir su resurgimiento como problema relevante para la producción de trigo , Integrante del Equipo

05/2011 - 04/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA La Estanzuela , Programa Cultivos de Secano

Introduciendo nuevas herramientas para el mejoramiento genético por resistencia durable a roya de la hoja de trigo , Integrante del Equipo

## **Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , INIA La Estanzuela , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

10/1998 - 03/2004, *Vínculo:* Investigador Asistente, Mejoramiento Genético, (44 horas semanales / Dedicación total)

### [Actividades](#)

10/1998 - 03/2004

Líneas de Investigación , INIA La Estanzuela , Convenio INIA-CIMMYT

Convenio bilateral INIA-CIMMYT , Integrante del Equipo

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

### [Vínculos con la institución](#)

12/2014 - Actual, *Vínculo:* Miembro de la Categoría 2 Académicos del Cole, No docente (1 horas semanales)

### [Lineas de investigación](#)

*Título:* Ajuste, diseño e implementación de selección genómica al programa de mejoramiento genético de trigo

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* El incremento de la demanda mundial de alimento, y la evidencia de un cambio climático sostenido, indican la necesidad de desarrollar cultivos adaptados a los actuales y a los futuros ambientes con estreses bióticos y abióticos. Por lo tanto, es necesario incrementar la eficiencia de selección y aumentar el grado de adaptación de los cultivos. En la actualidad los programas de mejoramiento vegetal intentan mejorar sobre los esquemas tradicionales de selección por medio de la selección asistida por marcadores (SAM). Para poder aplicar SAM, se necesitan previos análisis de loci de efecto cuantitativo (QTL) en unas pocas poblaciones segregantes. Los resultados de estos estudios, a demás de tardar en obtenerse, representan los efectos de una minoría de alelos presentes en el germoplasma del programa de mejoramiento. La genética asociativa (GA), en parte soluciona este problema contemplando la diversidad del programa de mejora, pero los métodos detrás de los análisis de QTL y GA se limitan a la identificación de marcadores que resultan de umbrales extremadamente estrictos. Para la mayoría de las características de importancia, los marcadores que resultan significativos de un análisis de GA terminan explicando una mínima proporción de la variación fenotípica, no permitiendo ser utilizados eficientemente para SAM. Para aumentar la proporción de la variación fenotípica explicada por los marcadores y mejorar las predicciones de caracteres de herencia cuantitativa, se propone la aplicación de selección genómica (SG) en programas de mejoramiento vegetal. La SG permite ser aplicada en programas de mejoramiento por los enormes avances y disminución de costos en secuenciación de genomas y por la aplicación de modelos estadísticos novedosos. Esto permite avances sustanciales en la eficiencia de la selección combinando la caracterización y selección a campo con la incorporación simultanea de marcadores a nivel masivo en un modelo de predicción. Por lo tanto, la SG desafía los paradigmas que sostienen a los actuales esquemas de mejoramiento genético vegetal. Como el trigo es el cultivo de invierno más importante a nivel nacional y regional, en términos de volumen, superficie y valor económico de la producción, este proyecto pretende postular, evaluar, ajustar e implementar la incorporación de SG al programa de mejoramiento genético del INIA.

*Equipos:* Daniel Vazquez(Integrante); Paula Silva(Integrante)

*Palabras clave:* Triticum aestivum; Mejoramiento genético; Selección Genómica; Rendimiento; Calidad



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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección genómica

*Título:* Convenio bilateral INIA-CIMMYT

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Proyecto FPTA (1994 -2004). Convenio bilateral INIA-CIMMYT (Centro internacional de mejoramiento de maíz y trigo). Principales objetivos: -desarrollo de germoplasma de trigo de ciclo largo -introducción de germoplasma de ciclo largo y corto de diversos orígenes -evaluación y caracterización de dicho germoplasma -intercambio de material genético a nivel regional -coordinación de multiplicación, distribución y análisis de viveros regionales (Lineas avanzadas del Cono Sur - LACOS; y Trigos invernales y facultativos del Cono Sur - TIFCOS) -apoyo en capacitación y formación de recursos humanos

*Equipos:* Man Mohan Kohli(Integrante); Rubén Verges(Integrante)

*Palabras clave:* Triticum aestivum; Mejoramiento genético; resistencia genética; Rendimiento

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

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

Fitopatología

*Título:* Desarrollo de germoplasma de trigo resistente a royas

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Caracterización del comportamiento frente a royas de líneas avanzadas del Programa de Mejoramiento de Trigo (a campo y frente a razas de P. triticina en invernáculo) identificación de fuentes de resistencia a roya de la hoja y roya del tallo utilizadas para el desarrollo de variedades y germoplasma. Se enfatiza la identificación y utilización de fuentes de resistencia durable a estas enfermedades. Desarrollo de germoplasma resistente: cruza específicas con materiales locales para transferir la resistencia a materiales adaptados, que pueden ser utilizados con mayor eficiencia por el programa de desarrollo de variedades.

*Equipos:* Martha Díaz de Ackerman(Integrante); Silvia Germán(Integrante); Daniel Vazquez(Integrante); Rubén Verges(Integrante); Jarislav von Zitzewitz(Integrante)

*Palabras clave:* Triticum aestivum; Puccinia triticina; Puccinia graminis f. sp. tritici

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

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

*Título:* Desarrollo de herramientas para lograr trigos de calidad

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* La cantidad de trigo nacional producido ha evolucionado desde un nivel similar al consumo nacional hasta un volumen tal que, en las últimas zafas la mayor parte del grano es exportado. Este factor, sumado al aumento de los requerimientos de las industrias y los consumidores en todos los mercados, ha generado un aumento en las exigencias de calidad. El presente proyecto pretende desarrollar herramientas para lograr trigos que permitan cumplir con estas exigencias. Se intensificará el trabajo con el resto de los integrantes del programa de mejoramiento genético, buscando desarrollar trigos con mayor contenido de proteínas, de gluten más fuerte y trigos blancos duros. Se generará información que defina qué fertilización nitrogenada promueve el aumento del contenido de proteínas, y se desarrollarán modelos que ayuden a predecir la calidad de un lote. Se elaborará un manual que permita prever los mayores problemas de cada cosecha. Se desarrollará un sistema de calidad, con una clasificación de variedades y un estándar uruguayo, que colabore con la identificación de la calidad de la producción nacional. Paralelamente, se profundizará el conocimiento de la composición bioquímica básica de nuestros granos, a los efectos de retroalimentar el resto de las actividades propuestas, y se evaluará la variabilidad nutricional de los principales genotipos nacionales. Los resultados obtenidos permitirán facilitar y mejorar la comercialización del grano producido en Uruguay.

*Equipos:* Daniel Vazquez(Integrante); Marina Castro(Integrante); Paula Silva(Integrante); Andrés Berger(Integrante)

*Palabras clave:* Triticum aestivum; Calidad; Mejoramiento genético; Propiedades nutricionales

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / calidad

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

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

*Título:* Epidemiología y control de royas de trigo y cebada

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* La roya de la hoja del trigo y la roya de la hoja de la cebada son enfermedades de alta importancia económica, por las pérdidas que ocasionan en cultivos susceptibles y el costo adicional para los productores por el uso de fungicidas y para el ambiente. El área sembrada con cultivos susceptibles a razas locales de roya del tallo ha incrementado a nivel local y regional y se han identificado razas virulentas a la mayor parte de las variedades a regional y local en África cuya migración constituyen una amenaza adicional de esta enfermedad. En Norte América prevalecen razas de roya estriada de trigo adaptadas a altas temperaturas, que también representan un riesgo para la producción de trigo en el país. Un problema adicional es que las poblaciones de los patógenos causales de royas están compuestas por razas cuya frecuencia es altamente variable. Nuevas razas virulentas aparecen frecuentemente y determinan que la resistencia de los cultivos tenga generalmente una corta duración. Por este motivo se plantea identificar que razas están presentes anualmente y en el caso de nuevas razas detectadas determinar su asociación con cambios de

comportamiento de cultivares. Para el control de royas se plantea investigar en medidas clásicas para estas enfermedades como son la resistencia genética y el control químico. La resistencia genética es la mejor medida de control de las royas. Para todas las royas está disponible resistencia muy efectiva, además el uso de cultivares resistentes no tiene costo para el productor. Se caracterizará el comportamiento de cultivares comerciales y precomerciales de trigo y cebada frente a las royas en planta adulta en condiciones de campo y su reacción en plántula frente a razas puras de los patógenos más relevantes. Se profundizará en la generación de conocimiento de la base de resistencia presentes en los mismos en los materiales estudiados. Esta información se complementa con la información de las razas de los patógenos presentes y es relevante al momento de decidir que cultivares se van a sembrar. Cuando se utilizan cultivares de comportamiento inadecuado o el cultivar cambia de comportamiento, es necesario utilizar fungicidas. Momento de aplicación, productos y dosis son informaciones básicas para realizar control químico en forma eficiente.

*Equipos:* Silvia Germán(Integrante); Silvia Pereyra(Integrante); Marina Castro(Integrante); Paula Silva(Integrante)

*Palabras clave:* Trigo; Cebada; Mejoramiento genético; resistencia genética; roya

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

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

*Título:* Graduate student

*Tipo de participación:* Otros

*Objetivo:* Estudiante de post grado (PhD)

*Palabras clave:* Mejoramiento genético vegetal; resistencia genética; Cephalosporium

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

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

Genética

*Título:* Manejo Integrado de la Fusariosis de la espiga de trigo y cebada

*Tipo de participación:* Otros/Consultor

*Objetivo:* La fusariosis de la espiga (FE) es una enfermedad destructiva en cultivos de trigo y cebada, capaz de causar pérdidas económicas, tanto por la disminución del rendimiento y la calidad física e industrial del grano como por la producción de micotoxinas por los hongos que la causan lo que implica un riesgo para la salud del consumidor humano o animal. Ninguna práctica de manejo por sí sola es efectiva para el control de la FE, por lo que, la adopción de un conjunto de distintas prácticas de manejo es importante para minimizar su incidencia y disminuir el riesgo de contaminación del producto final con micotoxinas. Este proyecto propone caracterizar la base genética de la resistencia de una fuente de resistencia a FE que ha sido utilizada ampliamente en el programa de mejoramiento de trigo de INIA, identificar marcadores moleculares para ser utilizados en selección asistida, investigar la interacción genotipos de trigo y cebada y genotipos/quimiotipos de *F. graminearum*, desarrollar estrategias de control químico y aportar un modelo de predicción como herramienta adicional para el manejo de la FE. Para ello se plantea desarrollar una población doble haploide para la caracterización de la genética de la resistencia a FE, caracterizar a la población de *F. graminearum* en relación a las especies filogenéticas y quimiotipos presentes, agresividad y contenido de micotoxinas, evaluación de tecnologías de aplicación y nuevos fungicidas para el control de FE y menor contenido de deoxinivalenol (DON) y evaluar y calibrar el modelo GIBSIM desarrollado en Brasil para las condiciones y cultivares en Uruguay, a la vez que se le incorporará al mismo la información de contenido de DON en grano. Los resultados del proyecto contribuirán conocimiento y herramientas para el manejo integrado de la FE y reducir el riesgo de exposición de los consumidores a producto contaminado con micotoxinas producidas por *Fusarium*.

*Equipos:* Silvia Germán(Integrante); Silvia Pereyra(Integrante); Marina Castro(Integrante); Paula Silva(Integrante); Adrian Cal(Integrante)

*Palabras clave:* Trigo; Cebada; Fusariosis de la espiga; manejo integrado

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

*Título:* Manejo integrado de manchas foliares en trigo y cebada

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Las manchas foliares de trigo y cebada representan una limitante para la producción de estos cultivos en el país. La adopción de un conjunto de distintas prácticas de manejo en forma integrada es importante para minimizar su incidencia. Se dispondrá de información actualizada anualmente en relación al comportamiento de los cultivares de trigo y cebada en producción y en etapas de próxima liberación frente a las principales manchas foliares e ambos cultivos. Se profundizará en las estrategias más adecuadas para el manejo de manchas foliares con fungicidas y la interacción de esta práctica con otras como manejo del rastrojo y de la resistencia genética del cultivar. Se profundizará en desarrollar conocimiento y herramientas para agilizar el proceso de incorporación de la resistencia genética a mancha amarilla en el germoplasma de trigo a través del uso de marcadores moleculares para ser utilizados en selección asistida en el programa de mejoramiento de trigo de INIA y en el conocimiento de la diversidad local del patógeno causal.

*Equipos:* Silvia Germán(Integrante); Silvia Pereyra(Integrante); Paula Silva(Integrante); Silvana Gonzalez(Integrante)

*Palabras clave:* Trigo; Cebada; manchas foliares; manejo integrado; resistencia genética

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

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

*Título:* Mejoramiento genético de trigo

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Desde agosto de 2009 se asume la responsabilidad en la conducción del programa nacional de mejoramiento genético de trigo de INIA. Este programa es uno de los pilares de investigación del INIA, siendo el proyecto de mayor trayectoria dentro del instituto, ya que fueron estos los trabajos con los que comenzó la labor de investigación el Dr. Alberto Boerger fundador de La Estanzuela.

*Equipos:* Silvia Germán(Integrante); Daniel Vazquez(Integrante); Carlos Rossi(Integrante); Silvia Pereyra(Integrante); Paula Silva(Integrante)

*Palabras clave:* Mejoramiento genético; resistencia genética; Rendimiento; Calidad

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

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

Fitopatología

*Título:* Mejoramiento genético de trigo

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Martha Díaz de Ackermann(Integrante); Silvia Germán(Integrante); Daniel Vazquez(Integrante); Rubén Verges(Integrante)

*Palabras clave:* Triticum aestivum; Mejoramiento genético; Rendimiento; resistencia genética

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

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

Fitopatología

## Sistema Nacional de Investigadores

*Título:* Programa de Mejoramiento Genético de Trigo

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* El trigo es el cultivo de invierno más importante a nivel nacional y regional, en términos de volumen, superficie y valor económico de la producción. El incremento de la demanda mundial de alimentos y de trigo en particular, sumado a la mayor variabilidad climática en un contexto de cambio climático, presenta desafíos para sostener y aumentar la productividad del cultivo, teniendo en consideración el escaso margen existente para crecer en superficie dedicada al cultivo. La competitividad de la cadena agroindustrial del trigo depende en gran medida de la disponibilidad de cultivares que permitan obtener rendimientos de grano altos y estables y niveles de calidad acordes a las crecientes exigencias de los mercados para la materia prima y los productos derivados. Uruguay presenta características particulares en su ambiente de producción, especialmente la alta incidencia de enfermedades, y características de sus suelos y el clima, lo que asigna un valor estratégico al desarrollo nacional de variedades de trigo. El proyecto propone continuar la generación y desarrollo de cultivares de alta productividad y estabilidad de rendimiento, adecuada calidad industrial, y con un comportamiento superior frente a las principales enfermedades. Se combinarán esfuerzos desde la fitopatología, mediante la incorporación de resistencia genética, del mejoramiento molecular, adoptando técnicas de selección asistida por marcadores moleculares y selección genómica, y del mejoramiento vegetal clásico, asegurando la mayor adaptabilidad y productividad en los sistemas de producción.

*Equipos:* Silvia Germán(Integrante); Daniel Vazquez(Integrante); Carlos Rossi(Integrante); Silvia Pereyra(Integrante); Paula Silva(Integrante)

*Palabras clave:* Triticum aestivum; Mejoramiento genético; Rendimiento; resistencia genética; Calidad

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

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

Fitopatología

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

Genética molecular

## Proyectos

## Sistema Nacional de Investigadores

2014 - Actual

*Título:* COMPONENTES de las PROTEÍNAS del trigo que explican la relación entre fuerza panadera y porcentaje de proteína (CompProTrigo), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El trigo se ha convertido en un importante producto de exportación. Sin embargo, existe una tendencia a recibir un castigo en el precio del trigo uruguayo. Para evitarlo, se están aplicando varias medidas estratégicas. Entre ellas, y alineado con el convenio existente entre la Mesa Nacional de Trigo y ABITRIGO (Brasil), INIA está ejecutando el proyecto "Desarrollo de herramientas para lograr trigos de calidad (CalTrigo)". Una de las herramientas propuestas, es un sistema que permitirá estimar la calidad de un lote al momento de la cosecha, en base a la relación entre fuerza panadera y contenido de proteínas para cada cultivar. Si bien se está generando información que permitirá desarrollar el sistema, se desconocen muchos detalles sobre dicha relación. Se presenta un proyecto que propone generar datos que ayuden a explicar qué componentes proteicos son los que inciden sobre la relación entre fuerza panadera y el contenido de proteínas. En una colaboración entre la Universidad Sueca de Ciencias Agropecuarias (SLU) e INIA, se determinará la composición de las proteínas formadoras de gluten y componentes básicos de calidad panadera del trigo. Los análisis se harán sobre muestras obtenidas de distintos ensayos, seleccionados de tal forma de poder conocer la variabilidad de nuestros cultivares, poder estudiar el efecto de la disponibilidad de nitrógeno durante llenado de grano y estudiar la interacción genotipo por ambiente. Los resultados obtenidos permitirán conocer los fundamentos de la relación entre fuerza panadera y cantidad de proteínas para trigos uruguayos, lo que será un insumo clave para contribuir a mejorar el sistema de segregación por calidad y hacerlo sostenible en el largo plazo.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Daniel Vazquez(Responsable); Andrés Berger(Integrante); Eva Johansson(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Triticum aestivum; Calidad; fuerza panadera; proteína

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / calidad de granos

2014 - Actual

*Título:* Roya del tallo: estrategias de manejo para prevenir su resurgimiento como problema relevante para la producción de trigo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La roya del tallo de trigo (RT, causada por Puccinia graminis f. sp. tritici) fue una enfermedad altamente destructiva en el pasado, causando epidemias importantes frecuentemente y hasta pérdidas totales en cultivares susceptibles. Fue controlada por el uso de cultivares resistentes. Sin embargo, varios factores contribuyen a que represente una amenaza para el cultivo de trigo i) El clima de Uruguay es favorable para el patógeno, y el incremento de temperatura (cambio global) es otro factor que favorecerá el desarrollo de esta enfermedad, ii) El área sembrada con cultivares susceptibles a razas locales de RT ha incrementado y iii) la amenaza de la incursión de razas exóticas presentes en África, que son virulentas sobre la mayor parte de las variedades a nivel regional y local. Estos elementos indican que puede darse un incremento en la infección y daño de RT a corto o mediano plazo. A nivel global, los métodos utilizados para el control de RT son el control químico y la resistencia genética. En este proyecto se plantea i) generar información sobre control químico para manejar la enfermedad en el corto plazo y evaluar el nivel de residuos de fungicidas en el grano debido a que las aplicaciones de fungicidas post floración pueden ser necesarias para controlar RT, ii) estudiar la base genética de resistencia a RT en dos poblaciones RILs derivadas de dos materiales utilizados por el Programa de Mejoramiento Genético de Trigo mediante análisis de QTL, con el objetivo de dilucidar si son resistencias novedosas, y en este caso identificar marcadores moleculares que puedan ser utilizados para selección asistida y iii) desarrollo de materiales resistentes frente a la población local y razas presentes en África, transfiriendo genes de resistencia efectivos a un background adaptado, utilizando marcadores diagnósticos para seleccionar y acumular estos genes

## Sistema Nacional de Investigadores

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1 (Maestría/Magister),

*Equipo:* Silvia Germán (Responsable); Silvia Pereyra (Integrante); Paula Silva (Integrante); Ariel Castro (Integrante); Lucía Gutiérrez (Integrante); Bettina Lado (Integrante); Clara Pritsch (Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Triticum aestivum; Puccinia graminis f. sp. tritici; manejo integrado; Selección asistida por marcadores

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

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

Genética molecular

2011 - 2013

*Título:* Introduciendo nuevas herramientas para el mejoramiento genético por resistencia durable a roya de la hoja de trigo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto PR\_FSA\_2009\_1\_1369 Identificación de regiones cromosómicas asociadas a resistencia a roya de la hoja de trigo presentes en tres fuentes mediante mapeo asociativo. Validación de marcadores moleculares de resistencia identificados en la fuente de resistencia Parula (posee los genes Lr34, Lr46 y Lr68)

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1 (Maestría/Magister),

*Equipo:* Silvia Germán (Responsable); Jarislav von Zitzewitz (Integrante); Paula Silva (Integrante); Federico Condón (Integrante); Ariel Castro (Integrante); Lucía Gutiérrez (Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* resistencia genética; Puccinia triticina; Mapeo asociativo; Selección asistida por marcadores

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / fitopatología

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética molecular

## Producción científica/tecnológica

Es indiscutida la importancia que tiene para el éxito de las cadenas agroindustriales asociadas a los cultivos de secano la disponibilidad de cultivares mejorados, que permiten obtener rendimientos de grano altos y estables, con adecuada calidad industrial para satisfacer las necesidades del mercado, y con la menor utilización de productos fitosanitarios. El programa nacional de mejoramiento genético de trigo de INIA La Estanzuela, que en 2014 celebró sus primeros 100 años de investigación, a mantenido desde sus comienzos en el año 1914, una tradición de liberar cultivares modernos, con excelente adaptación a los ambientes de producción de Uruguay, con elevada productividad y estabilidad de rendimiento de grano, destacado comportamiento frente a las principales enfermedades de tallo, hoja y espiga que afectan la producción de trigo en el país, y manteniendo siempre una aceptable calidad para la elaboración de productos farináceos. Con el objetivo de seguir en la línea de prestigio creando destacados cultivares que sustenten la producción triguera nacional, el programa de mejoramiento genético de trigo de INIA combina las mejores técnicas tradicionales con herramientas modernas de selección. Las líneas avanzadas o promisorias se someten a rigurosas pruebas de comportamiento frente a enfermedades en condiciones de alta presión de inóculo, pruebas de rendimiento en múltiples ambientes, y a estudios de calidad panadera, de manera que solamente aquellas que

satisfacen los estándares requeridos son promovidas. La lista de variedades liberadas por el programa es extensa. Cultivares como INIA Tijereta, INIA Mirlo, INIA Churrinche e INIA Don Alberto (LE 2331) son solo algunos de los productos del programa de mejoramiento, que llegaron a ocupar un área de siembra importante a nivel comercial y que han permanecido en el gran cultivo por más de una década. En la actualidad cabe destacar la vigencia en el mercado de las variedades de ciclo corto Génesis 2375, y de ciclo largo Génesis 2366, liberadas ya hace algunos años, y del cultivar Génesis 6.87 (LE 2387) de ciclo intermedio liberado en 2014. Para la presente zafra se han promovido tres nuevas líneas avanzadas para pruebas a nivel comercial y multiplicación de semilla. Pensando en los próximos años, en el programa disponemos de un conjunto de líneas avanzadas muy promisorias que ya están en etapas finales de evaluación y que van a ser liberadas próximamente. De esta manera mantenemos el compromiso de proveer a los productores y a la cadena agroindustrial del trigo en su conjunto productos tecnológicos superiores, que permitan mejorar la sostenibilidad económica y ambiental de los sistemas productivos, así como aumentar la competitividad del sector agropecuario de nuestro país.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

BRANDARIZ S.; GONZÁLEZ RAYMUNDEZ A.; LADO B.; MALOSETTI M.; FRANCO GARCIA A.; MARTÍN C. QUINCKE; VON ZITZEWITZ J.; M. CASTRO; I. MATUS; A. DEL POZO; A. CASTRO; L. GUTIERREZ

Ascertainment bias from imputation methods evaluation in wheat. BMC Genomics, v.: 17, p.: 773 - 785, 2016

*Palabras clave:* GBS; QTL; GWAS

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

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

Bioestadística

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14712164



Completo

LADO B.; GONZALEZ BARRIOS P.; MARTÍN C. QUINCKE; M. P. SILVA; L. GUTIERREZ

Modeling genotype x environment interaction for genomic selection with unbalanced data from a wheat breeding program. Crop Science, v.: 56, p.: 1 - 15, 2016

*Palabras clave:* Mejoramiento genético; Selección Genómica; GXE

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

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

Mejoramiento Genético Molecular

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0011183X

<http://dx.doi.org/10.2135/cropsci2015.04.0207>



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

M. P. SILVA; V. CALVO-SALAZAR; F. CONDÓN; MARTÍN C. QUINCKE; C. PRITSCH; L. GUTIERREZ; A. CASTRO; S. HERRERA-FOESSEL; J. VON ZITZEWITZ; S. GERMÁN

Effects and interactions of genes Lr34, Lr68 and Sr2 on wheat leaf rust adult plant resistance in Uruguay. Euphytica, 2015

*Palabras clave:* resistencia en planta adulta; Puccinia triticina; Triticum aestivum

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

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

Fitopatología

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

Genética molecular

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00142336 ; DOI: 10.1007/s10681-014-1343-6

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10681-014-1343-6>





Completo

MARTÍN C. QUINCKE; T. D. MURRAY; PETERSON CJ; SACKET KE; MUNDT CC

*Biology and control of cephalosporium stripe of wheat. Plant Pathology*, v.: 63 6, p.: 1207 - 1217, 2014

Palabras clave: *Triticum aestivum*; *Cephalosporium*; resistencia genética

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

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

Fitopatología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00320862 ; DOI: 10.1111/ppa.12254

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ppa.12254/abstract>



SCOPUS



Completo

LADO B.; I. MATUS; A. RODRIGUEZ; L. INOSTROZA; J. POLAND; F. BELZILE; A. DEL POZO; MARTÍN C. QUINCKE; J. VON ZITZEWITZ

Increased genomic prediction accuracy in wheat breeding through spatial adjustment of field trial data. *G3: Genes | Genomes | Genetics*, v.: 3 12, p.: 2105 - 2114, 2013

Palabras clave: *Triticum aestivum*; Selección Genómica; genotipado por secuenciación; GBLUP

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección genómica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 21601836 ; DOI: 10.1534/g3.113.007807

<http://g3journal.org/content/3/12/2105>



SCOPUS



Completo

MARTÍN C. QUINCKE; PETERSON CJ; CC MUNDT

Relationship between Incidence of Cephalosporium Stripe and Yield Loss in Winter Wheat. *International Journal of Agronomy*, v.: 2012, 2012

Palabras clave: Trigo; *Cephalosporium*; Rendimiento; Mejoramiento genético

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

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

Fitopatología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16878167 ; DOI: 10.1155/2012/635219

<http://www.hindawi.com/journals/ija/2012/635219/>



Completo

MARTÍN C. QUINCKE; PETERSON CJ; ZEMETRA RS; HANSEN JL; CHEN J; RIERA-LIZARAZU O; MUNDT CC

Quantitative trait loci analysis for resistance to Cephalosporium stripe, a vascular wilt disease of wheat. *Theoretical and Applied Genetics*, v.: 122 7, p.: 1339 - 1349, 2010

Palabras clave: resistencia genética; *Cephalosporium*; Mejoramiento genético

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

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

Fitopatología

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

Genética

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00405752

<http://www.springerlink.com/content/100386/>



SCOPUS

Artículos aceptados

Libros

Libro compilado , Otra

S. GERMÁN; MARTÍN C. QUINCKE; D. VAZQUEZ; M. CASTRO; GARCIA-LAMOTHE, A.; S. PEREYRA; M. P. SILVA; E. RESTAINO; SILVERA A.

SEMINARIO INTERNACIONAL DE TRIGO. 1914-2014, un siglo de mejoramiento de trigo en La Estanzuela: un valioso legado para el futuro. 2014. *Nro. de páginas:* 89,

*Palabras clave:* Trigo; Mejoramiento genético

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

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

Fitopatología

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

Calidad

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* INIA La Estanzuela / Apoyo financiero

<http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-la-estanzuela/seminario-internacional-de-trigo-2014>

Seminario Internacional de Trigo 2014 Por: La Estanzuela Celebrando los primeros 100 años de mejoramiento genético de trigo en Uruguay se realizó el Seminario Internacional '1914-2014: Un siglo de mejoramiento de trigo en La Estanzuela'. El mismo se llevó a cabo del 27 al 29 de agosto del 2014 en Colonia, Uruguay. Durante el evento, investigadores y técnicos relacionados a mejoramiento de trigo pudieron intercambiar y discutir sobre los avances de la investigación en mejoramiento genético de trigo y áreas relacionadas, así como promover la integración de las nuevas generaciones de investigadores con aquellos de extensa trayectoria. El programa del seminario incluyó conferencias de especialistas destacados en el mundo y la región sobre: mejoramiento genético clásico y molecular, resistencia a enfermedades, tolerancia a estreses abióticos, calidad industrial y nutricional. El libro de resúmenes fue entregado durante el evento. Además los investigadores presentaron en posters sus trabajos de investigación. El Comité Organizador estuvo integrado por Silvia Germán, Martín Quincke, Daniel Vázquez, Marina Castro, Adriana García, Silvia Pereyra, Paula Silva, Ernesto Restaino y Ana Silvera.

Libro publicado , Otra

KOHLI, M.M.; ULERY, A.; MARTÍN C. QUINCKE

Resultados del sexto vivero de trigos invernales y facultativos del Cono Sur (TIFCOS). 2004. *Nro. de páginas:* 83,

*Editorial:* INIA, La Estanzuela , Colonia

*Palabras clave:* Mejoramiento genético; Triticum; TIFCOS; Cono Sur

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

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

Fitopatología

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9974381835;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Prog. Coop. para Desarrollo Tecnológico Agropecuario del Cono Sur / Apoyo financiero

Libro publicado , Compilación

KOHLI, M.M.; ULERY, A.; MARTÍN C. QUINCKE

Resultados del vigésimo-primer vivero regional de trigo de líneas avanzadas del Cono Sur (LACOS). 2003. *Nro. de páginas:* 125,

*Editorial:* INIA, La Estanzuela , Colonia

*Palabras clave:* Mejoramiento genético; Triticum; Cono Sur; LACOS

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

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

Fitopatología

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9974381770;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Prog. Coop. para Desarrollo Tecnológico Agropecuario del Cono Sur / Apoyo financiero

## Trabajos en eventos



Completo

S. GERMÁN; S. PEREYRA; M. CASTRO; AZZIMONTI G.; MARTÍN C. QUINCKE; KOHLI, M.M.; MADARIAGA R.; CHAVES M.; CAMPOS P.

Las royas del trigo: situación a nivel regional y amenazas para el cultivo , 2016

*Evento:* Internacional , : CONGRESO NACIONAL DE TRIGO, 8o. ; SIMPOSIO DE CEREALES DE SIEMBRA OTOÑO INVERNAL, 6o. ; ENCUENTRO DEL MERCOSUR, 2º , Pergamino , 2016

*Palabras clave:* Trigo; Royas

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

Mejoramiento genético por resistencia

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

ESTEVEZ P.; HERNÁNDEZ L.; CASTILLO A.; DALLA RIZZA M.; MARTÍN C. QUINCKE

Tecnologías para el desarrollo de líneas recombinantes de trigo , 2016

*Evento:* Internacional , XVI LATIN AMERICAN CONGRESS OF GENETICS, IV CONGRESS OF THE URUGUAYAN SOCIETY OF GENETICS, XLIX ANNUAL MEETING OF THE GENETICS SOCIETY OF CHILE, XLV ARGENTINE CONGRESS OF GENETICS , Montevideo , 2016

*Anales/Proceedings:* JOURNAL OF BASIC & APPLIED GENETICS, 2016, Vol.27, Iss. 1 (Supp.). PROCEEDINGS , 27 , 290 , 290

*Palabras clave:* Avance rápido de generación; Descendencia de semilla única; Doble Haploides; Triticum aestivum

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

LADO B.; BATTENFIELD S.; J. POLAND; MARTÍN C. QUINCKE; M. P. SILVA; L. GUTIERREZ

Comparación de metodologías de predicción de cruzamientos para rendimiento en trigo , 2016

*Evento:* Internacional , XVI LATIN AMERICAN CONGRESS OF GENETICS, IV CONGRESS OF THE URUGUAYAN SOCIETY OF GENETICS, XLIX ANNUAL MEETING OF THE GENETICS SOCIETY OF CHILE, XLV ARGENTINE CONGRESS OF GENETICS , Montevideo , 2016

*Anales/Proceedings:* JOURNAL OF BASIC & APPLIED GENETICS, 2016, Vol.27, Iss. 1 (Supp.). PROCEEDINGS , 27 , 287 , 287

*Palabras clave:* GBS; Selección Genómica; Mejoramiento molecular

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

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

Bioestadística

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

M. P. SILVA; MARTÍN C. QUINCKE; S. GERMÁN; S. PEREYRA

Contribution of molecular breeding for fusarium head blight resistance in uruguayan wheat , 2016

*Evento:* Internacional , International Symposium on Fusarium Head Blight, 5o., International Workshop on Wheat Blast, 2o. , Florianópolis , 2016

*Anales/Proceedings:* Book of Abstracts 5th International Symposium on Fusarium Head Blight 2nd International Workshop on Wheat Blast , 37 , 37

*Palabras clave:* Fusariosis de la espiga; Triticum aestivum; resistencia genética

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

Mejoramiento Genético Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

scabandblastofwheat.org

Resumen expandido

L. GUTIERREZ; LADO B.; GONZALEZ BARRIOS P.; M. P. SILVA; MARTÍN C. QUINCKE

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

*Evento:* Internacional , International Plant & Animal Genome, Conference PAG XXIV , San Diego , 2016

*Anales/Proceedings:* International Plant & Animal Genome, Conference PAG XXIV

*Palabras clave:* Genomic Selection; GXE

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<https://pag.confex.com/pag/xxiv/webprogram/Paper20864.html>

Resumen expandido

M. P. SILVA; MARTÍN C. QUINCKE; S. GERMÁN

Looking for new sources of partial resistance to wheat rusts in historical germplasm from South America , 2016

*Evento:* Internacional , XVI LATIN AMERICAN CONGRESS OF GENETICS, IV CONGRESS OF THE URUGUAYAN SOCIETY OF GENETICS, XLIX ANNUAL MEETING OF THE GENETICS SOCIETY OF CHILE, XLV ARGENTINE CONGRESS OF GENETICS , Montevideo , 2016

*Anales/Proceedings:* JOURNAL OF BASIC & APPLIED GENETICS, 2016, Vol.27, Iss. 1 (Supp.). PROCEEDINGS , 27 , 289 , 289

*Palabras clave:* resistencia genética; Mejoramiento genético; Resistencia parcial

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

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

ESTEVEZ P.; MASTROPIERRO M.; CASTILLO A.; DALLA RIZZA M.; F. BELZILE; HERNÁNDEZ L.; MARTÍN C. QUINCKE

Métodos para aumentar la eficiencia del mejoramiento de trigo , 2016

*Evento:* Internacional , : CONGRESO NACIONAL DE TRIGO, 8o. ; SIMPOSIO DE CEREALES DE SIEMBRA OTOÑO INVERNAL, 6o. ; ENCUENTRO DEL MERCOSUR, 2º , Pergamino , 2016

*Palabras clave:* Avance rápido de generación; Descendencia de semilla única; Doble Haploides

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

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

MARTÍN C. QUINCKE; S. GERMÁN; S. PEREYRA; M. P. SILVA; AZZIMONTI G.; C. PRITSCH

Breeding for Wheat Disease Resistance at INIA, Uruguay , 2016

*Evento:* Internacional , Durable Wheat Resistance Meeting , Minneapolis , 2016

*Anales/Proceedings:* Program and abstracts

*Palabras clave:* Triticum aestivum; resistencia genética; Resistencia parcial; Mejoramiento genético

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

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

D. VAZQUEZ; MARTÍN C. QUINCKE

Validation of a wheat quality classification system , 2015

*Evento:* Internacional , 9th International Wheat Conference , Sidney , 2015

*Anales/Proceedings:* Program and abstracts , 184 , 185

*Palabras clave:* Wheat quality; Triticum aestivum

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

LADO B.; GONZALEZ BARRIOS P.; MARTÍN C. QUINCKE; M. P. SILVA; L. GUTIERREZ

Genomic selection in wheat breeding program modelling genotype by environment interaction using mixed models , 2015

*Evento:* Internacional , 9th International Wheat Conference , Sidney , 2015

*Anales/Proceedings:* Program and abstracts , 168 , 168

*Palabras clave:* Selección Genómica; GXE; Mejoramiento molecular

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

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

LUIZZI D.; MARTÍN C. QUINCKE; S. GERMÁN

Avances en el mejoramiento de trigo de La Estanzuela , 2014

*Evento:* Internacional , SEMINARIO INTERNACIONAL DE TRIGO. 1914-2014, un siglo de mejoramiento de trigo en La Estanzuela: un valioso legado para el futuro , Colonia , 2014

*Anales/Proceedings:* SEMINARIO INTERNACIONAL DE TRIGO, 2014

*Palabras clave:* Trigo; Mejoramiento genético; Dr. Alberto Boerger

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-la-estanzuela/seminario-internacional-de-trigo-2014>

Completo

LUIZZI D.; S. PEREYRA; MARTÍN C. QUINCKE; ABADIE T.; GATTI I.; DÍAZ DE ACKERMANN, M.; D. VAZQUEZ; F. CONDÓN; S. GERMÁN

Cien años de mejoramiento genético de trigo en La Estanzuela, Uruguay , 2014

*Evento:* Internacional , SEMINARIO INTERNACIONAL DE TRIGO. 1914-2014, un siglo de mejoramiento de trigo en La Estanzuela: un valioso legado para el futuro , Colonia , 2014

*Anales/Proceedings:* SEMINARIO INTERNACIONAL DE TRIGO, 2014

*Palabras clave:* Mejoramiento genético; Trigo; La Estanzuela

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

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

Fitopatología

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

Calidad

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-la-estanzuela/seminario-internacional-de-trigo-2014>

Completo

M. P. SILVA; LADO B.; BRANDARÍZ S.; S. PEREYRA; S. GERMÁN; VON ZITZEWITZ J.; L. GUTIERREZ; MARTÍN C. QUINCKE  
Herramientas utilizadas y avances en mejoramiento molecular en el Programa de Mejoramiento Genético de Trigo de INIA Uruguay , 2014

*Evento:* Internacional , SEMINARIO INTERNACIONAL DE TRIGO. 1914-2014, un siglo de mejoramiento de trigo en La Estanzuela: un valioso legado para el futuro , Colonia , 2014

*Anales/Proceedings:* SEMINARIO INTERNACIONAL DE TRIGO, 2014

*Palabras clave:* Mejoramiento molecular; Triticum aestivum; Selección Genómica

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

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

Bioestadística

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-la-estanzuela/seminario-internacional-de-trigo-2014>

Completo

S. GERMÁN; S. PEREYRA; DÍAZ DE ACKERMANN, M.; M. P. SILVA; MARTÍN C. QUINCKE; D. VAZQUEZ

Mejoramiento por resistencia a enfermedades de trigo en Uruguay , 2014

*Evento:* Internacional , SEMINARIO INTERNACIONAL DE TRIGO. 1914-2014, un siglo de mejoramiento de trigo en La Estanzuela: un valioso legado para el futuro , Colonia , 2014

*Anales/Proceedings:* SEMINARIO INTERNACIONAL DE TRIGO, 2014

*Palabras clave:* resistencia genética; Mejoramiento genético; Resistencia parcial; Trigo

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

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

Mejoramiento genético por resistencia

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-la-estanzuela/seminario-internacional-de-trigo-2014>

Completo

MARTÍN C. QUINCKE

Variedades de Grupo Trigo: Opciones vigentes y nuevas para 2013 , 2013

*Evento:* Nacional , Jornada Cultivos de Invierno , Young , 2013

*Anales/Proceedings:* Series Actividades de Difusión, 720

*Palabras clave:* Triticum aestivum; Nuevos cultivares; Trigo; Rendimiento; resistencia genética

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

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

Calidad

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

Fitopatología

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

M. P. SILVA; V. CALVO-SALAZAR; MARTÍN C. QUINCKE; S. HERRERA-FOESSEL; J. VON ZITZEWITZ; S. GERMÁN

Adult plant resistance to wheat leaf rust in bread wheat germplasm used by INIA-Uruguay , 2013

*Evento:* Internacional , 12th International Weat Genetics Symposium , Yokohama , 2013

*Anales/Proceedings:* Program & Abstract Book

*Palabras clave:* Triticum aestivum; Puccinia triticina; resistencia genética; resistencia en planta adulta

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

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

Mejoramiento genético vegetal

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

LADO B.; I. MATUS; L. INOSTROZA; A. DEL POZO; M. CASTRO; S. GERMÁN; MARTÍN C. QUINCKE; J. VON ZITZEWITZ

Discovering novel QTLs in Uruguayan wheat germplasm using genome wide association , 2013

*Evento:* Internacional , 12th International Weat Genetics Symposium , Yokohama , 2013

*Anales/Proceedings:* Program & Abstract Book

*Palabras clave:* Triticum aestivum; Selección asistida por marcadores; Mejoramiento genético

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero

## Resumen

LADO B.; MARTÍN C. QUINCKE; I. MATUS; M. CASTRO; J. VON ZITZEWITZ

Genotipado por secuenciación en trigo (*triticum aestivum*) , 2013

*Evento:* Nacional , 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2013

*Palabras clave:* *Triticum aestivum*; genotipado por secuenciación; Mejoramiento genético

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / mejoramiento genético vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero

## Resumen

LADO B.; I. MATUS; A. RODRIGUEZ; L. INOSTROZA; A. DEL POZO; M. CASTRO; MARTÍN C. QUINCKE; J. VON ZITZEWITZ

Valores de cría y predicciones genómicas para rendimiento en 384 genotipos de trigo de Chile y Uruguay , 2013

*Evento:* Nacional , Congreso Agronómico de Chile , Viña del Mar , 2013

*Palabras clave:* *Triticum aestivum*; Mejoramiento genético; Rendimiento; Valor de cría; Predicción genómica

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

*Financiación/Cooperación:* Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero

## Resumen expandido

M. P. SILVA; V. CALVO-SALAZAR; F. CONDÓN; MARTÍN C. QUINCKE; C. PRITSCH; L. GUTIERREZ; A. CASTRO; S. HERRERA-FOESSEL; J. VON ZITZEWITZ; S. GERMÁN

Effect and interaction of leaf rust adult plant resistance genes in Uruguay , 2013

*Evento:* Internacional , Borlaug Global Rust Initiative 2013 Technical Workshop , Nueva Dehli , 2013

*Anales/Proceedings:* 2013 BGRI Plenary Abstracts

*Palabras clave:* *Triticum aestivum*; *Puccinia triticina*; resistencia genética; Selección asistida por marcadores

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento genético vegetal

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / fitopatología

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://dev.globalrust.org/documents/effects-and-interactions-wheat-leaf-rust-adult-plant-resistance-genes-uruguay>

## Completo

MARTÍN C. QUINCKE

Una opción para cada situación productiva: nuevas variedades GENESIS – “LO MEJOR DEL TRIGO” , 2012

*Evento:* Nacional , Jornada Cultivos de Invierno , Mercedes , 2012

*Anales/Proceedings:* Series Actividades de Difusión , 677 , 1 , 7

*Editorial:* INIA , La Estanzuela

*Palabras clave:* *Triticum aestivum*; Nuevos cultivares; Trigo; Rendimiento; resistencia genética

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

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

Fitopatología

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

Calidad

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=2507>

## Resumen

LADO B.; A. DEL POZO; I. MATUS; A. RODRIGUEZ; L. INOSTROZA; G. A. LOBOS; M. CASTRO; MARTÍN C. QUINCKE; L. LANDECHEA; F. BELZILE; J. POLAND; J. VON ZITZEWITZ  
GENOTIPADO POR SECUENCIACIÓN DEL GENOMA DE 384 GENOTIPOS DE T.AESTIVUM PARA SELECCIÓN GENOMICA , 2012

*Evento:* Regional , XV Congreso Latinoamericano de Genética , Rosario , 2012

*Palabras clave:* Triticum aestivum; Selección Genómica; Mejoramiento genético; genotipado por secuenciación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / mejoramiento genético

*Financiación/Cooperación:* Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero

## Completo

MARTÍN C. QUINCKE; DÍAZ DE ACKERMANN, M.; S. GERMÁN; D. VAZQUEZ

Génesis 2358 y Génesis 2359: Nuevos Trigos de Ciclo Largo de Alto Potencial de Rendimiento de Grano , 2011

*Evento:* Nacional , Jornada Cultivos de Invierno , Trinidad , 2011

*Anales/Proceedings:* Series Actividades de Difusión , 643 , 11 , 15

*Editorial:* INIA , La Estanzuela

*Palabras clave:* Triticum aestivum; Nuevos cultivares; Rendimiento; resistencia genética

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

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

Fitopatología

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

Calidad

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=2236>

## Completo

MARTÍN C. QUINCKE

Trigos con Genética INIA: Distintas Ofertas para Distintas Situaciones , 2011

*Evento:* Nacional , Jornada de Divulgación: Aportes a la zafra de cultivos de invierno , Durazno , 2011

*Anales/Proceedings:* Series Actividades de Difusión , 646 , 47 , 53

*Editorial:* INIA , La Estanzuela

*Palabras clave:* Triticum aestivum; Trigo; Rendimiento; resistencia genética; Calidad

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

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

Fitopatología

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

Calidad

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974383142;

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=2264>

## Completo

MARTÍN C. QUINCKE; R. VERGES

Nuevos Cultivares de Trigo del INIA: LE 2346 y LE 2354 , 2010

*Evento:* Nacional , Jornada de Cultivos de Invierno , Young , 2010

*Anales/Proceedings:* Actividades de Difusión , 603 , 23 , 29

*Editorial:* INIA , La Estanzuela

*Palabras clave:* Triticum aestivum; Nuevos cultivares; Rendimiento; resistencia genética

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=2057>

Resumen expandido

MARTÍN C. QUINCKE; CJ PETERSON; CC MUNDT

Characterization of field resistance to Cephalosporium stripe in winter wheat , 2007

*Evento:* Internacional , North American Wheat Workers' Workshop. , Saskatoon, Canadá , 2007

*Palabras clave:* Triticum; Breeding; Cephalosporium; Disease resistance

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

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

Fitopatología

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

Genética

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

KOHLI, M.M.; ULERY, A.; MARTÍN C. QUINCKE

Intercambio de germoplasma regional de trigo en el Cono Sur , 2003

*Evento:* Internacional , Estrategias y metodologías utilizadas en el mejoramiento de trigo. Seminario Internacional , La Estanzuela, Colonia , 2003

*Anales/Proceedings:* Estrategias y metodologías utilizadas en el mejoramiento de trigo. Seminario Internacional , 409

*Editorial:* Hemisferio Sur SRL , Montevideo, Uruguay

*Palabras clave:* Triticum; Mejoramiento genético; Germoplasma

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9974758629;

Completo

KOHLI, M.M.; MARTÍN C. QUINCKE; BERHEIM G.

Desarrollo de germoplasma de trigo en Uruguay: colaboración CIMMYT-INIA , 2003

*Evento:* Internacional , Estrategia multidisciplinaria en el investigación de trigo , La Estanzuela, Colonia , 2003

*Anales/Proceedings:* Estrategias y metodologías utilizadas en el mejoramiento de trigo. Seminario Internacional , 409

*Editorial:* Hemisferio Sur SRL , Montevideo, Uruguay

*Palabras clave:* Triticum; Mejoramiento genético; Germoplasma

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

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

Fitopatología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9974758629;

Resumen expandido

MARTÍN C. QUINCKE; KOHLI, M.M.

Progreso genético para rendimiento de grano en trigo de ciclo largo en Uruguay , 2003

*Evento:* Internacional , Estrategias y metodologías utilizadas en el mejoramiento de trigo. Seminario Internacional , La Estanzuela, Colonia , 2003

*Anales/Proceedings:* Estrategias y metodologías utilizadas en el mejoramiento de trigo. Seminario Internacional , 409

*Editorial:* Hemisferio Sur SRL , Montevideo, Uruguay

*Palabras clave:* Triticum; Mejoramiento genético; Progreso genético

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9974758629;



Resumen expandido

KOHLI, M.M.; MARTÍN C. QUINCKE; DÍAZ DE ACKERMAN, M.

Preliminary results of screening winter and facultative wheats for fusarium head blight infection , 2002

*Evento:* Internacional , 2002 National Fusarium Head Blight Forum , Erlanger, KY, USA , 2002

*Anales/Proceedings:* 2002 National Fusarium Head Blight Forum Proceedings

*Palabras clave:* Fusarium; Triticum; resistencia genética

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

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

Mejoramiento genético

*Medio de divulgación:* Papel;

## Texto en periódicos

Revista

ESTEVEZ P.; MASTROPIERRO M.; CASTILLO A.; HERNÁNDEZ L.; RODRIGUEZ M.; DE LEON W.; PEREIRA F.; MARTÍN C. QUINCKE

Herramientas biotecnológicas para el mejoramiento genético de cultivos , Revista INIA Uruguay , v: 48 , p: 6266 , 2017

*Palabras clave:* Avance rápido de generación; Descendencia de semilla única; Doble Haploides

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

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

in vitro

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* INIA; *ISSN/ISBN:* 1510-9011;

[http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/revista-INIA\\_48.aspx](http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/revista-INIA_48.aspx)

Revista

S. PEREYRA; M. CASTRO; S. GERMÁN; MARTÍN C. QUINCKE; M. P. SILVA; D. VAZQUEZ; A. CAL

AVANCES EN EL MANEJO DE LA FUSARIOSIS DE LA ESPIGA EN TRIGO , Revista INIA , v: 37 , p: 4350 , 2014

*Palabras clave:* Fusariosis de la espiga; Trigo; resistencia genética

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* INIA; *ISSN/ISBN:* 1510-9011;

[http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/Revista-INIA\\_37.aspx](http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/Revista-INIA_37.aspx)

Revista

S. GERMÁN; S. PEREYRA; MARTÍN C. QUINCKE

ROYA DE LA HOJA DE TRIGO: RECOMENDACIONES DE MANEJO PARA LA VARIEDAD GÉNESIS 2359 , Revista INIA , v: 29 , p: 3033 , 2012

*Palabras clave:* Trigo; Roya de la Hoja; Génesis 2359

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* INIA; *ISSN/ISBN:* 15109011;

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=2547>

Periodicos

J.E. DÍAZ; MARTÍN C. QUINCKE

Grupo trigo lanza al mercado tres nuevas variedades de ciclo largo de alto potencial de rendimiento de grano , Suplemento Trigo y Cebada, El Observador , v: 2011 , p: , 2011

*Palabras clave:* Trigo; Nuevas variedades; Mejoramiento genético

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Revista

MARTÍN C. QUINCKE; DÍAZ DE ACKERMAN, M.; S. GERMÁN; D. VAZQUEZ

Los nuevos cultivares de trigo de ciclo largo: Génesis 2346, Génesis 2358 y Génesis 2359 , Revista INIA , v: 24 , p: 2831 , 2011

*Palabras clave:* Trigo; Mejoramiento genético

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

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

Fitopatología

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

Calidad Molinera

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* INIA;

Revista  
S. GERMÁN; S. PEREYRA; M. CASTRO; MARTÍN C. QUINCKE  
Roya del tallo del trigo, una enfermedad latente , Revista INIA , v: 26 , p: 4548 , 2011  
*Palabras clave:* Trigo; Roya del tallo; resistencia genética  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Genética  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético  
*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* INIA;

Revista  
MARTÍN C. QUINCKE  
NUEVOS CULTIVARES DE TRIGO DEL INIA: LE 2346 Y LE 2354 , El País Agropecuario, Seragro , v: , p: 3435 , 2010  
*Palabras clave:* Trigo; Nuevas variedades; Mejoramiento genético  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* SERAGRO;

## Producción técnica

### Productos

*Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar*  
*R. VERGES; MARTÍN C. QUINCKE; DÍAZ DE ACKERMAN, M.; S. GERMÁN; S. PEREYRA; D. VAZQUEZ; C. ROSSI*  
*LE 2387 (Génesis 6.87), Cultivar de Ciclo Intermedio , Trigo de muy alto potencial de rendimiento, excelente sanidad, calidad aceptable , 2014*  
*Aplicación: SI , Sembrado a nivel comercial en la zafra de invierno 2014 para la producción de semilla certificada para la zafra 2015*

*Institución financiadora:* INIA

### Patente ó Registro

*Registro de Propiedad de Cultivares*  
*201439 , solicitado*  
*Fechas: Deposito: 08/10/2014; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000*  
*Patente nacional: SI*

*Palabras clave: Triticum aestivum; Rendimiento; resistencia genética; ciclo intermedio*  
*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético vegetal*  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Calidad

*Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Restringida; Ciudad: /Uruguay*  
*www.inase.org.uy*  
*Génesis 6.87 es una variedad con muy alto potencial de rendimiento, un perfil sanitario excelente y muy balanceado con altos a muy altos niveles de resistencia genética a las principales enfermedades, incluyendo la fusariosis de la espiga.*

*Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar*  
*R. VERGES; MARTÍN C. QUINCKE; DÍAZ DE ACKERMAN, M.; S. GERMÁN; S. PEREYRA; D. VAZQUEZ; C. ROSSI*  
*LE 2394, Cultivar de Ciclo Largo - Intermedio , Trigo de alto potencial de rendimiento, buena sanidad y calidad , 2014*  
*Aplicación: NO*  
*Institución financiadora:* INIA

### Patente ó Registro

*Registro de Propiedad de Cultivares*  
*201433 , solicitado*  
*Fechas: Deposito: 12/08/2014; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000*  
*Patente nacional: SI*

*Palabras clave: Triticum aestivum; Rendimiento; resistencia genética; ciclo largo a intermedio*  
*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de*

plantas / Mejoramiento genético vegetal

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

Fitopatología

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Restringida; Ciudad: /Uruguay

www.inase.org.uy

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

R. VERGES; MARTÍN C. QUINCKE; DÍAZ DE ACKERMAN, M.; S. GERMÁN; D. VAZQUEZ; C. ROSSI; R. ZARZA

LE TR 25 (Centauro), Cultivar de Triticale , Triticale de Ciclo Largo con aptitud para el pastoreo , 2014

Aplicación: SI , Sembrado a nivel comercial en la zafra de invierno 2014

Institución financiadora: INIA

### Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

724 , Provisorio

Fechas: Deposito: 27/01/2014; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: X Triticosecale Witt; Rendimiento; Doble propósito

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

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

Fitopatología

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

agronómico

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Restringida; Ciudad: /Uruguay

www.inase.org.uy

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

R. VERGES; MARTÍN C. QUINCKE; DÍAZ DE ACKERMAN, M.; S. GERMÁN; S. PEREYRA; D. VAZQUEZ; C. ROSSI

LE 2377 (Génesis 8.77), Cultivar de Ciclo Largo , Trigo de muy alto potencial de rendimiento, sanidad intermedia , 2013

Aplicación: SI , Sembrado a nivel comercial en la zafra de invierno 2014, con particular adaptación a siembra de abril

Institución financiadora: INIA

### Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

653 , Provisorio

Fechas: Deposito: 09/05/2013; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: Triticum aestivum; ciclo largo; Rendimiento

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

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

Fitopatología

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Restringida; Ciudad: /Uruguay

www.inase.org.uy

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

R. VERGES; MARTÍN C. QUINCKE; DÍAZ DE ACKERMAN, M.; S. GERMÁN; S. PEREYRA; D. VAZQUEZ; C. ROSSI

LE 2381 (Génesis 6.81), Cultivar de Ciclo Intermedio - Largo , Trigo de alto potencial de rendimiento, buena sanidad y buena calidad , 2013

Aplicación: SI , Sembrado a nivel comercial en la zafra de invierno 2014

Institución financiadora: INIA

### Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

654 , Provisorio

Fechas: Deposito: 09/05/2013; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: Triticum aestivum; Rendimiento; sanidad; ciclo intermedio a largo

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

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

Fitopatología

Calidad

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

[www.inase.org.uy](http://www.inase.org.uy)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

R. VERGES; MARTÍN C. QUINCKE; S. GERMÁN; DÍAZ DE ACKERMAN, M.; D. VAZQUEZ; C. ROSSI

LE 2375 (Génesis 2375), Cultivar de Ciclo Corto a intermedio , Trigo de alto potencial de rendimiento, sano con particular buena tolerancia a fusarium y resistencia a manchas foliares , 2012

*Aplicación:* SI , Es un cultivar que aporta rendimiento, con muy buena sanidad, excelente opción en ciclos cortos sembrados en junio

*Institución financiadora:* INIA

## Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

587 , Provisorio

*Fechas:* *Deposito:* 30/05/2012; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* SI

*Palabras clave:* Triticum aestivum; ciclo corto intermedio; Rendimiento; sanidad

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

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

Fitopatología

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

[www.inase.org.uy](http://www.inase.org.uy)

A pesar de su relativa reciente liberación comercial, en la zafra 2014 esta variedad ocupó el tercer lugar de las variedades más sembradas (6,1% , DIEA), siendo además la más sembrada de INIA. Su principal atributo es la buena tolerancia a fusarium y mantener excelentes niveles de peso hectolítrico aún en condiciones climáticas adversas. Condición indispensable para la comercialización del grano.

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

R. VERGES; MARTÍN C. QUINCKE; S. GERMÁN; DÍAZ DE ACKERMAN, M.; D. VAZQUEZ; C. ROSSI

LE 2366 (Génesis 2366), Cultivar de Ciclo Largo a intermedio , Trigo de alto potencial de rendimiento, muy buena sanidad, buena adaptación al doble cultivo, buena calidad , 2011

*Aplicación:* SI , Es un aporte interesante para los sistemas agrícolas por su excelente adaptación al doble cultivo, excelente antecesor de soja por su rastrojo

*Institución financiadora:* INIA

## Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

586 , Provisorio

*Fechas:* *Deposito:* 18/04/2012; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* SI

*Palabras clave:* Triticum aestivum; ciclo largo intermedio; Rendimiento; sanidad; Calidad

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

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

Fitopatología

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

[www.inase.org.uy](http://www.inase.org.uy)

En la zafra de cultivos de invierno 2014 esta variedad es la segunda más sembrada de INIA. Logrando una rápida adopción por los productores y una buena penetración en el mercado varietal. En 2016 se mantiene entre las 5 variedades más sembradas a nivel país.

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

R. VERGES; MARTÍN C. QUINCKE; S. GERMÁN; DÍAZ DE ACKERMAN, M.; D. VAZQUEZ; C. ROSSI

LE 2358, Cultivar de Ciclo Largo , Trigo de alto potencial de rendimiento, sano particularmente muy buena tolerancia a fusarium, se adapta a siembras muy tempranas (abril), buena calidad , 2010

*Aplicación:* SI , Es un cultivar que se adapta a las siembras tempranas, aporta sanidad, rendimiento y calidad

*Institución financiadora:* INIA

## Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

584 , Provisorio

*Fechas:* *Deposito:* 01/07/2011; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* SI

*Palabras clave:* Triticum aestivum; ciclo largo; Rendimiento; sanidad; Calidad; Fusarium

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

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

Fitopatología

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

[www.inase.org.uy](http://www.inase.org.uy)

En el año 2014 tuvo una participación marginal en el área del cultivo.

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

R. VERGES; MARTÍN C. QUINCKE; DÍAZ DE ACKERMAN, M.; S. GERMÁN; D. VAZQUEZ; C. ROSSI

LE 2359, Cultivar de Ciclo Largo , Trigo de muy alto potencial de rendimiento, excelente sanidad a manchas foliares, se adapta muy bien a siembras de abril, buena calidad , 2010

*Aplicación:* SI , Excelente opción para los sistemas agrícolas para siembras de mediados de abril, aporta rastrojo al sistema

*Institución financiadora:* INIA

## Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

585 , Provisorio

*Fechas:* *Deposito:* 01/07/2011; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* SI

*Palabras clave:* Triticum aestivum; ciclo largo; Rendimiento; sanidad; Calidad

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

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

Fitopatología

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

[www.inase.org.uy](http://www.inase.org.uy)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

R. VERGES; MARTÍN C. QUINCKE; KOHLI, M.M.; S. GERMÁN; DÍAZ DE ACKERMAN, M.; D. VAZQUEZ; C. ROSSI

LE 2346, Cultivar de ciclo largo , Trigo de alto potencial de rendimiento, sano, se adapta a siembras muy tempranas (abril), buena calidad , 2009

*Aplicación:* SI , Es un aporte interesante para los sistemas agrícolas para siembras de mediados de abril, tolera el pastoreo

*Institución financiadora:* INIA

## Patente ó Registro

*Patente de invención*

507 , Provisorio

*Fechas:* *Deposito:* 09/05/2010; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 12/12/2011

*Patente nacional:* SI

*Palabras clave:* Triticum aestivum; ciclo largo; Rendimiento; sanidad; Calidad

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

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

Fitopatología

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

[www.inase.org.uy](http://www.inase.org.uy)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

R. VERGES; MARTÍN C. QUINCKE; DÍAZ DE ACKERMAN, M.; S. GERMÁN; D. VAZQUEZ; C. ROSSI

LE 2325 - INIA Chimango. Cultivar de trigo de ciclo largo. Nro. de título: 307 , Nuevo cultivar de trigo de ciclo largo. Alto potencial de rendimiento. , 2007

*Aplicación:* SI , Sembrado comercialmente en sistemas productivos agrícolas

*Institución financiadora:* INIA

### Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

307 , 307

*Fechas:* *Deposito:* 07/12/2007; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 07/12/2007

*Patente nacional:* SI

*Palabras clave:* Triticum aestivum; Rendimiento; sanidad; Calidad

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

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

www.inase.org.uy

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

R. VERGES; MARTÍN C. QUINCKE; DÍAZ DE ACKERMAN, M.; S. GERMÁN; D. VAZQUEZ; C. ROSSI

LE 2333 - INIA Carpintero, Trigo de ciclo intermedio de alto rendimiento, sano y de calidad aceptable , INIA Carpintero es un nuevo cultivar de trigo de ciclo intermedio a corto, con muy buen comportamiento frente a las principales enfermedades y de muy buen potencial de rendimiento. , 2007

*Aplicación:* SI , Trigo de alto potencial de rendimiento, sano sin necesidad de fungicidas, sembrado comercialmente logrando muy buenos resultados

*Institución financiadora:* INIA

### Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

310 , LE 2333-INIA Carpintero

*Fechas:* *Deposito:* 07/12/2007; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 07/12/2007

*Patente nacional:* SI

*Palabras clave:* Triticum aestivum; Mejoramiento genético; Rendimiento; sanidad; Calidad

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

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

www.inase.org.uy

### Otros

Organización de eventos

Congreso / Otra

1914-2014. Un siglo de mejoramiento de trigo en La Estanzuela. Un valioso legado para el futuro , 2014

Uruguay , Español , Internet , <http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-la-estanzuela/seminario-internacional-de-trigo-2014>

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

INIA, La Estanzuela , Colonia

*Institución Promotora/Financiadora:* INIA, La Estanzuela

*Palabras clave:* Seminario Internacional; Alberto Boerger; La Estanzuela; Trigo; Mejoramiento genético

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

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

Fitopatología



## Calidad

*Información adicional:* Celebrando los primeros 100 años de mejoramiento genético de trigo en Uruguay nos complace invitarlos al Seminario Internacional "1914-2014: Un siglo de mejoramiento de trigo en La Estanzuela". El mismo se llevará a cabo del 27 al 29 de agosto del 2014 en Colonia, Uruguay, y será dirigido principalmente a investigadores y estudiantes vinculados al tema. El trigo es uno de los principales alimentos de la humanidad y su cultivo está ampliamente distribuido en el mundo. A comienzos del siglo XX comenzaron a instalarse programas de mejoramiento genético en la región. En particular en Uruguay, el Gobierno Nacional contrató al fitotecnista alemán Dr. Alberto Boerger con el cometido de desarrollar el programa de mejoramiento, valorando la creación de variedades adaptadas a las condiciones del país. Las creaciones del Dr. Boerger trascendieron fronteras adquiriendo La Estanzuela renombre internacional. Esta labor fue continuada por destacados mejoradores y especialistas en disciplinas relacionadas hasta el presente. En estos cien años fueron liberadas más de 60 variedades que contribuyeron al desarrollo del cultivo de trigo. El programa del seminario incluirá conferencias de especialistas destacados en el mundo y la región sobre: mejoramiento genético clásico y molecular, resistencia a enfermedades, tolerancia a estreses abióticos, calidad industrial y nutricional. Habrá además sesiones de posters donde los participantes podrán presentar sus trabajos de investigación.

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

## Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de maestría

OPTIMIZACIÓN DE LA POBLACIÓN DE ENTRENAMIENTO PARA SELECCIÓN GENÓMICA EN TRIGO Y ARROZ , 2017

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* María Inés BERRO ROVELLA

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

*Palabras clave:* Selección Genómica; GBS; Mejoramiento genético

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

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

Mejoramiento Genético Molecular

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Integrante de Comité de Seguimiento y Tribunal de Seminario II y defensa de tesis, de la Tesis de Maestría de la Estudiante Lic. Inés Berro titulada OPTIMIZACIÓN DE LA POBLACIÓN DE ENTRENAMIENTO PARA SELECCIÓN GENÓMICA EN TRIGO Y ARROZ Tutor: Dra. Lucía Gutierrez. Defensa 15 mayo 2017.

Tesis de maestría

MAPEO ASOCIATIVO MULTI-CARACTER MULTI-AMBIENTE PARA VARIABLES FISIOLÓGICAS DE TRIGO ASOCIADAS A ESTRÉS POR SEQUÍA , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Sofía Brandariz

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

*Palabras clave:* Triticum aestivum; Mejoramiento genético; Mapeo asociativo; Estrés sequía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / mejoramiento genético vegetal

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutor de la Tesis de Maestría de la Estudiante Ing. Agr. Sofía Brandariz titulada Mapeo Asociativo multi-caracter multi-ambiente para variables fisiológicas de trigo asociadas a estrés por sequía. Tutores: Dra. Lucía Gutierrez y co-tutor Dr. Omar Borsani. Defensa 7 agosto 2015. Integrante de Comité de Seguimiento y Tribunal de Seminario I.

### Tutorías en marcha

#### Posgrado



#### Tesis de maestría

Título provisorio: NUEVAS HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS QUE ASISTEN AL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE TRIGO , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Magdalena Mastropiero

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

Palabras clave: Avance rápido de generación; Descendencia de semilla única; GBS

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

País/Idioma: Uruguay/Español

#### Tesis de doctorado

Selección Genómica para Rendimiento en el Programa Nacional de Mejoramiento Genético de Trigo de Uruguay , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Bettina Lado

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Agrarias

Palabras clave: Triticum aestivum; Trigo; Selección Genómica; Mejoramiento genético

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección genómica

País/Idioma: Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Grano de trigo: calidad nutricional y contenido en compuestos bioactivos beneficiosos para la salud en Uruguay , 2012

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mónica Russo

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

Palabras clave: Triticum aestivum; Trigo; Calidad nutricional; Compuestos bioactivos

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

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Calidad nutricional de los alimentos

País/Idioma: Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Presentaciones en eventos

#### Seminario

Hitos y perspectivas del mejoramiento genético de trigo en Uruguay , 2014

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: SEMINARIO INTERNACIONAL DE TRIGO 1914-2014: Un siglo de mejoramiento de trigo en La Estanzuela; Nombre de la institución promotora: INIA La Estanzuela

Palabras clave: Trigo; Mejoramiento genético; resistencia genética

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

## Indicadores de producción

Producción bibliográfica	47
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo (Arbitrada)	7
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	0
Trabajos en eventos	30
Completo (No Arbitrada)	12
Resumen (No Arbitrada)	5
Resumen expandido (No Arbitrada)	13
Libros y capítulos de libros publicados	3
Libro publicado	2
Libro compilado	1
Textos en periódicos	7

Periodicos	1
Revista	6
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	13
<i>Productos tecnológicos</i>	12
Con registro o patente	12
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	1
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	5
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	2
Tesis de maestría	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores