



**JUAN EDUARDO ROSAS  
CAISSOLS**

Lic.

[jrosas@inia.org.uy](mailto:jrosas@inia.org.uy)

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

Ruta 8 Km. 281 / INIA

Estación Experimental del Este / Villa Sara / Treinta y Tres

CP 33000

092451777

## SNI

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 20/08/2018

Última actualización SNI: 20/08/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Treinta y Tres / Programa Nacional de Arroz / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Treinta y Tres / Sector Gobierno/Público

Dirección: Ruta 8 Km. 281 / 33000 / Villa Sara / Uruguay

Teléfono: (598) 4452 2023 / 1246

Correo electrónico/Sitio Web: [jrosas@inia.org.uy](mailto:jrosas@inia.org.uy) [www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Agrarias (2013 - 2017)

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

Título de la disertación/tesis: Genome-wide Association Mapping of Resistance to Stem and Sheath Diseases in Elite Uruguayan Rice Breeding Germplasm

Tutor/es: Jean-Luc Jannink, Lucía Gutiérrez, Silvia Germán

Obtención del título: 2017

Institución financiadora: Monsanto, Estados Unidos

Palabras Clave: resistencia a enfermedades mapeo asociativo genotipeado por secuenciación

Rhizoctonia sp Sclerotium sp

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Selección asistida

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Biotecnología (2004 - 2011)

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

Título de la disertación/tesis: Estudio de la Resistencia a Imidazolinonas en Arroz Maleza utilizando Marcadores Moleculares

Tutor/es: Fabian Capdevielle, S. Vidal, F. Perez, V. Bonnacerrere

Obtención del título: 2011

Palabras Clave: Flujo génico Resistencia a herbicidas marcadores moleculares SNP

Áreas de conocimiento:

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

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

#### GRADO

##### Licenciatura en Laboratorio Clínico (1997 - 2001)

Universidad de la República - Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Diagnóstico rápido de virus respiratorios por técnicas inmunocromatográficas  
Tutor/es: Dr. Héctor Chiparelli  
Obtención del título: 2001  
Palabras Clave: diagnóstico virológico inmunocromatografía virología clínica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico virológico

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Advanced Statistical Methods (01/2015 - 01/2015)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
90 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

##### **Utilización de herramientas genómicas en vegetales: análisis de QTL, mapeo asociativo y selección genómica. (01/2015 - 01/2015)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
108 horas  
Palabras Clave: mapeo asociativo selección genómica GWAS QTL  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética cuantitativa vegetal

##### **Spatial Data Analysis (01/2013 - 01/2013)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
54 horas  
Palabras Clave: análisis espacial kriging  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Geoestadística

##### **Summer Institute in Statistical Genetics (University of Washington) (01/2013 - 01/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Estadual de São Paulo, Brasil  
36 horas  
Palabras Clave: mapeo asociativo GWAS QTL  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética cuantitativa vegetal

##### **Buenas Prácticas en SAS (01/2012 - 01/2012)**

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Treinta y Tres, Uruguay  
16 horas  
Palabras Clave: Estadística Software  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Uso de software para análisis estadístico

##### **Estadística para el Mejoramiento Genético en Plantas (01/2012 - 01/2012)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
60 horas  
Palabras Clave: Genética Cuantitativa Diseño experimental  
Áreas de conocimiento:

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

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

**Modelos Lineales en Genética Cuantitativa y Mejoramiento Animal (01/2012 - 01/2012)**

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

30 horas

Palabras Clave: selección genómica modelos mixtos

Áreas de conocimiento:

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

**Nitro-oxidative stress fundamentals for development of agro-biotechnology (01/2011 - 01/2011)**

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

80 horas

Palabras Clave: estrés nitro-oxidativo radicales libres antioxidantes

Áreas de conocimiento:

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

**Mejoramiento vegetal por resistencia a enfermedades y plagas (01/2010 - 01/2010)**

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

80 horas

Palabras Clave: Fitopatología Protección Vegetal relación hospedero-patógeno

Áreas de 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

**Mejoramiento Genético Vegetal (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía (Regional Norte) - UDeLaR, Uruguay

80 horas

Palabras Clave: mejoramiento genético vegetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Training Program on Phenotyping and Genotyping for Rice Cold Tolerance (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Agricultural Research Center for Hokkaido, Japón

600 horas

Palabras Clave: MAS Tolerancia al frío en arroz

Áreas de conocimiento:

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

**Utilización de herramientas genómicas en vegetales: análisis de QTL (01/2009 - 01/2009)**

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

80 horas

Palabras Clave: mapeo asociativo QTL

Áreas de conocimiento:

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

**Marcadores Moleculares en Investigación Agrícola (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Internacional de Agricultura Tropical, Colombia

90 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Uso de marcadores moleculares para detección de flujo génico y mejoramiento genético

**Curso de Capacitación en Estadística. Análisis Avanzado. (01/2008 - 01/2008)**

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis estadístico para investigación agropecuaria

**Folding, misfolding and degradation of cellular proteins (01/2007 - 01/2007)**

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

80 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Estructura y procesamiento celular de proteínas

**Técnicas de afinidad en la purificación de biomoléculas (PEDECIBA) (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Cromatografía de afinidad en fase líquida

**New mechanisms in gene expression and tools for reverse genetics (PEDECIBA) (01/2006 - 01/2006)**

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

50 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética reversa

**Gestión de calidad (01/2005 - 01/2005)**

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

80 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Organización Industrial / Gestión de calidad de laboratorios biotecnológicos

**Cultivo de células (PEDECIBA) (01/2005 - 01/2005)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

50 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de células animales

**Bioingeniería (01/2005 - 01/2005)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

200 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocésamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación /

#### **Inmunología (01/2004 - 01/2004)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
100 horas  
Palabras Clave: Inmunología básica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

#### **Bases Metodológicas de la Biotecnología (PEDECIBA) (01/2004 - 01/2004)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

#### **Microbiología General (01/2004 - 01/2004)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Palabras Clave: Microbiología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología General

#### **Fisicoquímica Biológica (01/2003 - 01/2003)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
100 horas  
Palabras Clave: Métodos fisicoquímicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fisicoquímica Biológica

#### **Detección molecular de agentes infecciosos y de alteraciones relacionadas a enfermedades genéticas (01/2002 - 01/2002)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
50 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biología Molecular

#### **Biología Molecular II (01/2002 - 01/2002)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
200 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

#### **Procesamiento de materiales biológicos para análisis microscópico (01/2001 - 01/2001)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
60 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Preparación de cortes histológicos para microscopía óptica y electrónica

### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

#### **XVI Congreso Latinoamericano de Genética (2016)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Genética, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **International Symposium on Rice Functional Genomics (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CIRAD, Francia

Áreas de conocimiento:

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

#### **V International Conference on Quantitative Genetics (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: University of Wisconsin-Madison, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística genética

#### **2da. Jornada Bianual de Fitopatología (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **Segundas Jornadas de Genética del Uruguay (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Genética, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **Congresso Brasileiro de Arroz Irrigado (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IRGA, Brasil

Áreas de conocimiento:

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

#### **II Jornadas de Bioempresarios en Sudamérica (2004)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Amsud Pasteur, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

#### **Neurovirosis y Enfermedades Priónicas (2002)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Fac. Medicina - Instituto de Neurología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Virología

## **Idiomas**

### **Inglés**

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

### **Portugués**

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

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

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Selección asistida

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética cuantitativa vegetal

## Actuación profesional

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

Instituto Nacional de investigación Agropecuaria

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (12/2017 - a la fecha)

Investigador Adjunto, 44 horas semanales / Dedicación total  
Programa Arroz / Unidad de Biotecnología

#### Funcionario/Empleado (12/2012 - 12/2017)

Investigador Asistente, 44 horas semanales / Dedicación total  
Programa Nacional de Arroz - Laboratorio de Biotecnología INIA Treinta y Tres

#### Funcionario/Empleado (02/2008 - 12/2012)

Laboratorista Asistente, 44 horas semanales / Dedicación total

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### Herramientas Biotecnológicas para asistir al Programa de Mejoramiento Genético de Arroz (12/2012 - a la fecha)

Desarrollo, validación y aplicación de herramientas biotecnológicas para el mejoramiento genético de arroz, incluyendo marcadores moleculares y técnicas de cultivo in vitro de tejidos vegetales. El proceso de desarrollo y validación de marcadores moleculares involucra la exploración de loci reportados en la literatura o anotados en los datos genómicos disponibles para *Oryza sativa* L. y su evaluación en poblaciones de germoplasma local, así como estudios de mapeo de QTL en poblaciones balanceadas y desbalanceadas (ver línea de investigación en genética cuantitativa). Se trabaja también en desarrollar nuevos marcadores de tipo SNP a partir de marcadores de tipo microsatélite (SSR) existentes. Los rasgos priorizados para esta línea de investigación son aquellos gobernados por pocos loci de efecto mayor en nuestro germoplasma, como la resistencia a *Magnaporthe grisea* (hongo causante de brusone, principal enfermedad del arroz), y parámetros de cocción del grano como contenido de amilosa (gen *Waxy*) y temperatura de gelatinización (gen *Alk*).

Aplicada

35 horas semanales

Programa Arroz, Mejoramiento Genético, Integrante del equipo

Equipo: PÉREZ DE VIDA, F, BONNECARRERE, V, BLANCO, P, MOLINA, F, MARTÍNEZ, S, CASTILLO, A

Palabras clave: MAS Cultivo de anteras

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / cultivo in vitro

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Selección asistida

#### Genética cuantitativa aplicada a mejoramiento (01/2012 - a la fecha)

Línea de investigación con colaboración de equipo multi-institucional (INIA, Facultad de Agronomía - Depto. de Biometría y Estadística, University of Wisconsin-Madison, y Cornell University). Se estudia la genética de rasgos complejos con el fin de identificar regiones cromosómicas asociadas a estos rasgos y cuantificar la varianza explicada por los marcadores moleculares localizados en estas regiones. Se han estudiado diversos rasgos cuantitativos como rendimiento, resistencia a enfermedades de tallo, vaina y hoja, calidad del grano y tolerancia a bajas temperaturas. Los resultados de esta línea de investigación son eventualmente aplicados en selección asistida. Se estudia también la aplicación de modelos de predicción genómica para rasgos complejos y la eficacia de la selección genómica en comparación con la selección fenotípica convencional.

Aplicada

10 horas semanales

Programa Arroz, Mejoramiento Genético, Integrante del equipo

Equipo: PÉREZ DE VIDA, F, BONNECARRERE, V, BLANCO, P, MONTEVERDE, E, GARAYCOCHEA, S, MARTÍNEZ, S, GUTIÉRREZ, L, QUERO, G, BERBERIAN, N, MCCOUCH, S, BERRO, I, LADO, B

Palabras clave: mapeo asociativo selección genómica GWAS QTL

Áreas de conocimiento:

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

#### **Resistencia a herbicidas en malezas del arroz (03/2011 - a la fecha)**

Las principales malezas del cultivo del arroz en nuestro país son el capín (*Echinochloa crus-galli*) y el arroz rojo o arroz maleza (*Oryza sativa* L.). La combinación de herbicidas imidazolinonas (inhibidores de la enzima acetolactato sintasa, ALS) con cultivares de arroz portadores de una mutación en el gen de la ALS que los hace resistentes a estos herbicidas, constituye la tecnología Clearfield (BASF). El sistema Clearfield permite el cultivo de arroz con altos rendimientos en áreas invadidas por estas malezas. Sin embargo, la aparición de malezas resistentes a imidazolinonas limita la vida útil de este sistema. El estudio de la resistencia a imidazolinonas en capín y arroz maleza es de vital importancia para la sustentabilidad e intensificación de la producción. Esta línea de investigación estudia por un lado las mutaciones en el gen ALS que ocurren en arroz maleza debido a su hibridación con cultivares Clearfield. Por otra parte, se estudian los mecanismos de resistencia a imidazolinonas desarrollados por distintos biotipos de capín resistentes mediante estudios de actividad enzimática y secuenciación del gen de ALS de biotipos susceptibles y resistentes.

Aplicada

10 horas semanales

Programa Arroz, Manejo del Cultivo, Integrante del equipo

Equipo: SALDAIN, N, BONNECARRERE, V, MARCHESI, C, DIEZ, M

Palabras clave: Resistencia a herbicidas Sistema Clearfield Arroz rojo capín imidazolinonas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Diagnóstico molecular de resistencia a herbicida

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

##### **Servicio de Detección Molecular de Resistencia a Imidazolinonas en Arroz Rojo (11/2011 - a la fecha)**

El Sistema de Producción Clearfield® de Arroz (BASF) se está aplicando en un área creciente en nuestro país. Esta tecnología combina herbicidas de acción total de la familia imidazolinonas (IMI) con variedades de arroz con mutaciones que las hacen resistentes a los mismos, constituyendo una valiosa herramienta para la producción competitiva en campos infestados por arroz maleza. La aparición de arroz maleza resistente a IMI por introgresión de genes desde las variedades resistentes ha sido documentada en nuestro país y la región, y puede comprometer la vida útil de la tecnología. La detección temprana de arroz maleza resistente es vital para implementar en forma oportuna y eficiente estrategias de manejo que eviten su multiplicación y propagación. Nuestro Laboratorio, ubicado en el centro de la principal cuenca arrocerá del país, desarrolló marcadores moleculares para detectar las mutaciones que otorgan resistencia a IMI a los cultivares Clearfield® sembrados en la región. Dichos marcadores se aplicaron con éxito para la identificación de arroz maleza resistente en distintas situaciones de uso del sistema Clearfield. Este Proyecto pone a disposición de Productores, Industria y técnicos asesores, usuarios del Sistema Clearfield® un conjunto de métodos moleculares validados, para el monitoreo y detección oportuna de arroz maleza resistente a herbicida. Esto constituye un servicio novedoso a nivel mundial, no disponible a la fecha en los países del Mercosur, y que atiende la necesidad de proteger la tecnología Clearfield y por ende extender la vida útil de una herramienta clave para la competitividad de la producción arrocerá nacional.

10 horas semanales



Programa Arroz , Laboratorio de Biotecnología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: SALDAIN, N , MARCHESI, C

Palabras clave: marcadores moleculares Arroz maleza Servicio detección molecular Resistencia a herbicidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Diagnóstico de resistencia a herbicida

#### **Incorporación de genes de resistencia a Pyricularia grisea en cultivares élite de arroz (03/2008 - 12/2013)**

El uso de variedades con resistencia genética a patógenos es uno de los pilares del manejo integrado de enfermedades. Sin embargo, los cultivares más sembrados en el país, El Paso 144 e INIA Olimar, (que juntos cubren más del 80% del área comercial) son susceptibles a Pyricularia grisea (agente del quemado del arroz o brusone), lo que agrega inestabilidad a la producción en años con condiciones favorables al patógeno. Estudios previos en el CIAT (Colombia) concluyeron que los genes de resistencia Pi-1, Pi-2 y Pi-33 combinados otorgarían resistencia durable a las poblaciones de patógeno de la región. Los marcadores microsatélites RM 5926, RM 527 y RM 72 ligados a estos genes fueron utilizados en un programa de retrocruzas asistidas para incorporar estos genes Pi a los cultivares El Paso 144 e INIA Olimar.

10 horas semanales

Programa Arroz , Laboratorio de Biotecnología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: BONNECARRERE, V , MARTÍNEZ, S , PEREZ DE VIDA, F (Responsable)

Palabras clave: MAS retrocruzas asistidas Pyricularia grisea resistencia a enfermedades

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección

asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida

#### **Mapeo Asociativo en Arroz (11/2011 - 12/2013)**

El proyecto de mapeo asociativo en arroz tiene como objetivo la identificación de marcadores moleculares asociados a características del cultivo que son objetivo del programa de mejoramiento. El MA explota las variaciones naturales encontradas en una especie y en este caso en particular de líneas de un programa de mejoramiento. De esta forma descubre marcadores ligados a genes que controlan la característica deseada y en especial a características de herencia cuantitativa. Dentro de los objetivos del programa de mejoramiento, las características seleccionadas para la búsqueda de marcadores asociados son: rendimiento, características de crecimiento y fenología, respuesta a enfermedades y calidad de cocción e industrial. Los genotipos a analizar son 600 líneas, de los ecotipos Indica y Japonica tropical, del programa de mejoramiento de arroz de INIA que se encuentran en los primeros años de evaluación. Estos materiales se genotipearán utilizando la técnica de Genotipado por secuenciación (GBS del inglés, Genotyping by Sequencing) y se establecerá una pipeline de análisis para buscar marcadores SNP (Single Nucleotide Polymorphism). Los materiales se fenotipearán para rendimiento, peso de 1000 granos, ciclo a floración, altura de inserción de la panícula, largo de hoja bandera, IAF a floración, yesado del grano, contenido de amilosa, dispersión en álcali, resistencia a enfermedades del tallo (Sclerotium oryzae, Rhizoctonia oryzae y Rhizoctonia oryzae-sativae) y resistencia a brusone (Pyricularia oryzae). A partir de datos genotípicos y fenotípicos se implementarán los modelos estadísticos adecuados para la determinación de la estructura de las poblaciones y para el análisis de asociación genotipo-fenotipo.

10 horas semanales

Programa Arroz , Laboratorio de Biotecnología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: BONNECARRERE, V (Responsable) , BLANCO, P , MOLINA, F , GARAYCOCHEA, S , MARTÍNEZ, S , GUTIÉRREZ, L , JANNINK, JL , PEREZ DE VIDA, F

Palabras clave: SNP calidad culinaria resistencia a enfermedades mapeo asociativo selección genómica rendimiento

Areas de conocimiento:

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

plantas / Mejoramiento genético  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética cuantitativa  
vegetal

#### **Desarrollo de nuevos marcadores moleculares para selección asistida en arroz (07/2011 - 12/2012)**

La necesidad de nuevas variedades de alta productividad pero con características de calidad especial (tipo de cocción, aroma, etc.) para acceder a nuevos mercados, justifica la incorporación de nuevos marcadores moleculares para selección asistida en el programa de mejoramiento genético de arroz de INIA. Se trabaja en la validación de marcadores tipo SNP (plataforma KASP) que discriminan distintos alelos de genes que determinan el comportamiento del arroz durante la cocción, así como del gen Frgr involucrado en la producción de volátiles que dan aroma al arroz tipo basmati. El gen Waxy se asocia al contenido de amilosa, el gen Alk a la temperatura de gelatinización (y de cocción). Los marcadores ligados a estos loci permitirán seleccionar líneas con las características culinarias deseadas por los mercados más exigentes.

5 horas semanales

Programa Arroz , Laboratorio de Biotecnología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: BONNECARRERE, V , PEREZ DE VIDA, F

Palabras clave: MAS Arroz calidad culinaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida por Marcadores moleculares

#### **Selección asistida por marcadores moleculares para tolerancia a frío en arroz en el cono sur latinoamericano; una estrategia para enfrentar la inestabilidad climática (07/2009 - 12/2012)**

Los programas de mejoramiento de arroz en la región del Cono Sur hacen selección por tolerancia al frío en diferentes estados fenológicos. Generalmente, lo hacen por exposición del germoplasma a condiciones naturales, una metodología que funciona pero es costosa y lenta. Recientemente FLAR e IRGA desarrollaron algunos procedimientos en condiciones controladas para acelerar la selección de germoplasma combinando la tolerancia al frío del arroz tipo japónica y el potencial de rendimiento con la calidad del arroz tipo indica. La incorporación de la selección asistida por marcadores moleculares (MAS), permite una mayor eficacia en la selección por tolerancia al frío y reduce sustancialmente el tiempo necesario para la obtención de materiales combinen rendimiento, calidad y tolerancia al frío. El National Agricultural Research Center para la Región de Hokkaido (NARCH) es uno de los centros más avanzados en el mundo en la investigación para tolerancia al frío del arroz y ha desarrollado un procedimiento de selección apoyado en marcadores moleculares específicos. El objetivo principal de este proyecto es validar e incorporar en el FLAR y en los programas de mejoramiento de los socios de la Zona Templada, los procesos de SAM desarrollados en Japón, para lo cual el NARCH ofrece la información, el entrenamiento y las consultorías correspondientes. También se incluyeron otros marcadores disponibles públicamente. Nuestro laboratorio recibió transferencia de tecnología del NARCH (Japón) y se participa en la validación y aplicación de marcadores para selección asistida.

4 horas semanales

Programa Arroz , Laboratorio de Biotecnología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: BONNECARRERE, V , CORREDOR, E (Responsable) , MARÍN, A , ISHITANI, M , PEREIRA DA CRUZ, R , CRUZ, M , QUINTERO, C , SAITO, K , PACHECOY, MI , PEREZ DE VIDA, F (Responsable)

Palabras clave: MAS tolerancia a frío

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología molecular

#### **Impacto ambiental de la adopción del arroz resistente a las imidazolinonas en sistemas productivos contrastantes de América Latina (07/2008 - 03/2011)**

El proyecto demostró que la tecnología Clearfield simplificara el control de malezas en arroz, especialmente el arroz maleza. Esta tecnología permite tratar áreas extensas de manera similar con herbicidas muy potentes (imidazolinonas, IMI). La situación observada en Río Grande del Sur (Brasil), demostró que la herramienta se ve fuertemente limitada por la ocurrencia de arroz maleza

resistente a IMI. Existe un escenario de riesgo para que esto ocurra en otros países de AL. Una de las conclusiones del proyecto es la importancia de la vigilancia y control de arroz maleza resistente a IMI, para mantener la sustentabilidad de la tecnología.

16 horas semanales

Programa Arroz , Laboratorio de Biotecnología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SALDAIN, N (Responsable), GEALY, DR , MEROTTO JR., A , DE ÁVILA, L, LENTINI, Z , PÍRIZ, M , ORTIZ, A , LEAL, A , FISCHER, AJ , PEREZ DE VIDA, F

Palabras clave: Flujo génico Sistema Clearfield Arroz maleza Arroz maleza

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología molecular

## **DOCENCIA**

**(10/2017 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Fitotecnia, 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

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

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

GWAS - asociación marcador-fenotipo, 11 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística genética

## **EXTENSIÓN**

**(02/2012 - 05/2015 )**

Programa Arroz, Manejo del Cultivo

5 horas

Areas de conocimiento:

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

## **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**INIA Treinta y Tres (08/2015 - a la fecha )**

Taller Software estadístico R

16 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Software R

## **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(03/2011 - a la fecha )**

INIA Treinta y Tres, Laboratorio de Biotecnología

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

## GESTIÓN ACADÉMICA

### Implementación y Gestión del Laboratorio de Biotecnología INIA-CURE (12/2012 - a la fecha)

INIA Treinta y Tres, Laboratorio de Biotecnología  
Gestión de la Investigación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

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

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (12/2012 - a la fecha)

Co-Responsable PDU ,10 horas semanales  
Co-Responsable (honorario) del PDU "Patogenicidad, toxicidad y genética de plantas tóxicas en los ecosistemas pastoriles de la Región Este del Uruguay", (Servicio de Referencia Académica: Facultad de Veterinaria), CURE - Treinta y Tres  
Escala: No Docente  
Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### Genética de plantas tóxicas de la región Este (01/2014 - a la fecha)

Participo en esta línea de investigación con aportes desde la genética cuantitativa y molecular al estudio de las poblaciones de plantas tóxicas. El estudio de la variabilidad genética intra e inter poblaciones en los rasgos de interés (letalidad, composición de fitotóxicos, adaptación, invasividad, competitividad, etc.) permite inferir las covariaciones entre ellos y sus heredabilidades, información clave para el diseño de nuevas estrategias de manejo sustentable. Este enfoque habilita además el estudio de la interacción específica animal-planta, identificando la correlación genética de estos rasgos con variables de manejo animal. Las herramientas de genética molecular (marcadores moleculares, análisis de secuencias génicas y genómicas) completan la estrategia propuesta. Su uso para la identificación de loci de rasgos cuantitativos (QTL, quantitative trait loci) es habitual en genética cuantitativa vegetal de especies cultivadas, pero también se ha empleado en estudios eco-evolutivos de especies silvestres.

Aplicada

10 horas semanales

PDU Patogenicidad, toxicidad y genética de plantas tóxicas en los ecosistemas, Integrante del equipo  
Equipo: GARCÍA, J, DUTRA F, GARCÍA Y SANTOS, C., FEIJOO, M

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Patología y toxicología veterinaria

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### Variabilidad genética y alcaloides pirrolizidínicos de especies de Senecio asociados a brotes de intoxicación en bovinos en la región Este del Uruguay (12/2014 - 12/2017)

Senecio es uno de los géneros más grandes de plantas angiospermas distribuidos, siendo su consumo la intoxicación asociada a plantas más frecuente en animales de producción en el mundo. En el Este de Uruguay es la principal causa tóxica de muerte en bovinos con un crecimiento exponencial en los últimos años en departamentos vecinos a la frontera con Brasil. Los objetivos del presente trabajo fueron identificar las principales especies de Senecio involucradas en los brotes de intoxicación en bovinos en la región Este del Uruguay, estudiar su variación genética y determinar

perfiles de alcaloides pirrolizidínicos.

5 horas semanales

PDU Patogenicidad, toxicidad y genética de plantas tóxicas en los ecosistem

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: GARCÍA, J , DUTRA F (Responsable) , GARCÍA Y SANTOS, C , GARDNER, D

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Patología y toxicología veterinaria

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

## **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

### **CURE Treinta y Tres, Laboratorio de Biotecnología (02/2015 - 06/2015)**

Entrenamiento en técnicas de biología molecular vegetal

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

## **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

### **(12/2013 - a la fecha)**

CURE Treinta y Tres

1 horas semanales

### **(06/2017 - a la fecha)**

CURE Treinta y Tres

1 horas semanales

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Implementación y Gestión del Laboratorio de Biotecnología INIA-CURE (12/2012 - a la fecha)**

PDU Patogenicidad, toxicidad y genética de plantas tóxicas en los ecosistem

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Otro (01/2014 - 09/2017)**

Estudiante de Doctorado ,30 horas semanales

Se radica desde enero 2014 en el Departamento de Biometría, Estadística y Computación, Facultad de Agronomía, UdeLaR, para realización del Doctorado.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

## **ACTIVIDADES**

## **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

Mapeo asociativo de la resistencia a enfermedades del tallo y la vaina en germoplasma avanzado de arroz

**(01/2014 - 06/2017 )**

(Tesis doctoral) En Uruguay se aplican fungicidas en casi el 100% del área arroceras, debido principalmente a la susceptibilidad de los cultivares locales a las enfermedades del tallo causadas por *Nakataea oryzae* (NO) y *Rhizoctonia oryzae sativae* (ROS). Para obtener nuevos cultivares resistentes se requieren metodologías de selección más eficientes. Se compararon cinco métodos para evaluación de la resistencia a NO y ROS en invernáculo, identificándose el más adecuado. Una población de 641 líneas avanzadas de tipo indica y japónica tropical fue fenotipada para resistencia a NO y ROS en invernáculo y en ensayos de campo. Se realizó un estudio de asociación (GWAS) entre polimorfismos de un nucleótido (single nucleotide polymorphisms, SNPs) genómicos y las medias fenotípicas de resistencia corregidas por altura de planta y tiempo de floración. El análisis de GWAS detectó 29 QTL asociados con resistencia a las enfermedades estudiadas, independientes de altura de planta y largo de ciclo. Los QTL encontrados explicaron hasta el 43% y 21% de la varianza fenotípica en ensayos de campo e invernáculo, respectivamente. Se identificó una región en el cromosoma 9 que explicó más del 15% de la varianza fenotípica de las enfermedades estudiadas. Los SNPs identificados pueden ser utilizados para selección asistida de la resistencia a NO y ROS en el programa de mejoramiento genético de arroz de INIA, sin afectar la altura de planta y largo del ciclo, y con una eficiencia comparable a la de los actuales ensayos de campo

Aplicada  
40 horas semanales

Departamento de Biometría, Estadística y Cómputos , Integrante del equipo

Equipo: GUTIÉRREZ, L , JANNINK, JL , GERMÁN, S

Palabras clave: GWAS Podredumbre del tallo mancha agregada de las vainas

Áreas de conocimiento:

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

## **DOCENCIA**

**Ingeniero Agrónomo (03/2014 - 06/2014 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Métodos Cuantitativos III, 8 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Diseño de experimentos

## **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA - URUGUAY**

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (05/2004 - 03/2009)**

Licenciado en Laboratorio Clínico ,24 horas semanales

Diagnóstico viral molecular

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Diagnóstico y epidemiología molecular de hepatitis virales (05/2004 - 02/2008 )**

Utilización de técnicas moleculares para el diagnóstico y la genotipificación de agentes virales hepatotróficos (virus de la hepatitis C y B).

24 horas semanales

Departamento de Laboratorios de Salud Pública (DLSP), Virología , Integrante del equipo

Equipo: CHIPARELLI, H

Palabras clave: HCV PCR HBV RFLP diagnóstico virológico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Técnicas de diagnóstico molecular

#### **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Departamento de Laboratorios de Salud Pública, Virología (03/2007 - 07/2007)**

Entrenamiento a becarios sobre técnicas de extracción, amplificación y detección de ácidos nucleicos de HCV y HBV

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Técnicas de diagnóstico molecular

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

Laboratorio Castro Gherardi

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (12/2006 - 02/2008)**

Licenciado en Laboratorio Clínico ,20 horas semanales  
Diagnóstico molecular de enfermedades genéticas e infecciosas.

#### **ACTIVIDADES**

##### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(12/2006 - 02/2008 )**

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Diagnóstico molecular

#### **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY**

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (12/2005 - 12/2006)**

,30 horas semanales

Desarrollo de herramientas inmunoquímicas para detección de especies del factor de crecimiento nervioso: - Producción de anticuerpos monoclonales. - Purificación por cromatografía de afinidad de anticuerpos policlonales. - Puesta a punto de técnicas de inmunodetección (western blot, inmunoprecipitación).

#### **ACTIVIDADES**

##### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Plegamiento in vitro de factor de crecimiento nervioso humano recombinante (12/2005 - 12/2006 )**

Propuesta de protocolo para el plegamiento in vitro de rhNGF por cromatografía de interacciones hidrofóbicas

10 horas semanales

Departamento de Neurobiología Celular y Molecular , Integrante del equipo

Equipo: BARBEITO, L , OPEZZO, P , PEHAR, M , VARGAS, M , DE LEÓN, A , DÍAZ, P

Palabras clave: NGF proteínas recombinantes cromatografía interacciones hidrofóbicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurotrofina recombinante

**Producción de anticuerpos monoclonales contra NGF nitrado (12/2005 - 12/2006 )**

Producción de anticuerpos monoclonales de ratón capaces de reconocer selectivamente especies nitradas del factor de crecimiento nervioso humano, discriminándolo de la proteína nativa.

20 horas semanales

Departamento de Neurobiología Celular y Molecular , Integrante del equipo

Equipo: BARAIBAR, M , MARTÍNEZ, L

Palabras clave: nitroNGF anticuerpos monoclonales

Áreas de conocimiento:

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: Sin horas  
Carga horaria de investigación: 44 horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

## **Producción científica/tecnológica**

La producción agropecuaria en la región Este de Uruguay está restringida principalmente al cultivo de arroz y la ganadería extensiva. El desafío actual de la investigación agropecuaria para esta región es contribuir al agregado de valor y a la sustentabilidad en la producción en combinación con otros rubros.

El arroz tiene una cadena agroindustrial altamente tecnificada y con amplia adopción de paquetes tecnológicos. Por ello, una de las mayores contribuciones al agregado de valor y a la sustentabilidad ambiental por parte de la investigación en este cultivo es mediante el mejoramiento genético. Mi trabajo contribuye al desarrollo de nuevos cultivares con mayor rendimiento, resistencia a estreses bióticos y abióticos con menor requerimiento de agroquímicos, y mejor calidad e inocuidad de grano. Para estos objetivos empleamos distintas estrategias. Mediante herramientas bioestadísticas buscamos mejorar la precisión de las estimaciones del valor genético de las líneas evaluadas. Asimismo, utilizamos información de marcadores moleculares genómicos para generar predicciones del valor genético de las líneas, así como para estudiar la genética de los rasgos cuantitativos, identificando regiones cromosómicas y marcadores moleculares asociados. Para rasgos gobernados por pocos genes de efecto mayor como la resistencia a brusone (principal enfermedad del arroz), utilizamos retrocruzas asistidas por marcadores ligados a genes de resistencia para incorporarlos en las variedades más utilizadas en Uruguay. De esta forma se han obtenido líneas avanzadas de alta productividad, con resistencia a brusone, que están en etapas finales de evaluación. Asimismo, se han validado métodos de fenotipado para enfermedades en condiciones controladas, y marcadores moleculares de tipo SNP validados en el germoplasma local. Por otra parte, la creciente intensificación del cultivo genera nuevos desafíos como la resistencia a herbicidas en malezas. El estudio de los procesos que llevan a la aparición de malezas resistentes y su caracterización es fundamental para generar pautas de manejo integrado que minimicen su aparición y dispersión. Mi trabajo es desarrollar y aplicar herramientas biotecnológicas para el estudio de la resistencia a herbicidas en malezas del arroz. Esto permite identificar focos de malezas resistentes y tomar las medidas adecuadas para evitar su multiplicación y dispersión, así como conocer la dinámica de la población de malezas en tiempo real y su relación con prácticas de manejo agronómico. Este trabajo se realiza en el marco de un servicio biotecnológico que se brinda a los distintos actores de la cadena arrocerca.

En cuanto a la ganadería practicada en la región Este, es principalmente de cría en forma extensiva. Un importante problema en este sistema productivo son las intoxicaciones por distintas especies de organismos tóxicos. Mi aporte a este problema es a través del trabajo en un equipo multidisciplinario y multiinstitucional que busca generar información sobre la genética de estos organismos, con el fin de recomendar prácticas y criterios de manejo que minimicen el daño por intoxicación en el ganado y la carga de toxinas en el ambiente.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

**A survey of *Senecio* spp. affecting livestock in Uruguay and their associated pyrrolizidine alkaloid content (Completo, 2018)**

GARCÍA, J , GARCÍA Y SANTOS, C , ROSAS JE , DUTRA F , GARDNER, D  
Ciência Rural, v.: 48 2 , 2018

Palabras clave: Plantas tóxicas seneciosis metabolitos secundarios Asteráceas rumiantes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Toxicología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Santa María, RS, Brasil

ISSN: 01038478

DOI: [10.1590/0103-8478cr20170621](https://doi.org/10.1590/0103-8478cr20170621)

<http://dx.doi.org/10.1590/0103-8478cr20170621>



**Resistance to multiple temperate and tropical stem and sheath diseases of rice (Completo, 2017)**

ROSAS JE , MARTÍNEZ, S , BLANCO, P , PEREZ DE VIDA, F , BONNECARRERE, V , MOSQUERA, G , CRUZ, M , GARAYCOCHEA, S , MONTEVERDE, E , MCCOUCH, S , GERMÁN, S , JANNINK, JL , GUTIÉRREZ, L

The Plant Genome, v.: 11 1 , 2017

Palabras clave: Arroz GWAS QTL Mancha agregada de la vaina Añublo de la vaina Podredumbre del tallo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología molecular vegetal

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Madison, WI, USA

ISSN: 19403372

DOI: [10.3835/plantgenome2017.03.0029](https://doi.org/10.3835/plantgenome2017.03.0029)

<http://dx.doi.org/10.3835/plantgenome2017.03.0029>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Comparison of Phenotyping Methods for Resistance to Stem Rot and Aggregated Spot in Rice (Completo, 2016)**

ROSAS JE , MARTÍNEZ, S , BONNECARRERE, V , PEREZ DE VIDA, F , BLANCO, P , MALOSETTI, M , JANNINK, JL , GUTIÉRREZ, L

Crop Science, v.: 56 p.:1 - 9, 2016

Palabras clave: Sclerotium oryzae Genetic Resistance Inoculation Procedures Rhizoctonia oryzae-sativae

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Madison, WI, USA

ISSN: 0011183X

DOI: [10.2135/cropsci2015.09.0598](https://doi.org/10.2135/cropsci2015.09.0598)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**One-step, codominant detection of imidazolinone resistance mutations in weedy rice (*Oryza sativa* L.) (Completo, 2014)**

ROSAS JE , BONNECARRERE, V , PEREZ DE VIDA, F

EJB Electronic Journal of Biotechnology, v.: 17 2 , p.:95 - 101, 2014

Palabras clave: SNP KASP herbicide resistance DNA-based resistance diagnosis Red rice

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Detección de mutaciones de resistencia a herbicida en arroz

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 07173458

DOI: [10.1016/j.ejbt.2014.02.003](https://doi.org/10.1016/j.ejbt.2014.02.003)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0717345814000293>

Artículo correspondiente a tesis de Maestría en Biotecnología

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

**Candidate gene markers associated with cold tolerance in vegetative stage of rice (*Oryza sativa* L.) (Completo, 2014)**

BONNECARRERE, V , QUERO, G , MONTEVERDE, E , ROSAS JE , PEREZ DE VIDA, F , CRUZ, M , CORREDOR, E

Euphytica, 2014

Palabras clave: candidate gene cold tolerance marker-trait association simple sequence repeat (SSR) marker

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección

asistida, diagnósticos, etc. / Asociación fenotipo-genotipo  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00142336  
DOI: [10.1007/s10681-014-1290-2](https://doi.org/10.1007/s10681-014-1290-2)  
[http://link.springer.com/article/10.1007/s10681-014-1290-2?](http://link.springer.com/article/10.1007/s10681-014-1290-2?sa_campaign=email/event/articleAuthor/onl)  
sa\_campaign=email/event/articleAuthor/onl  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

## ARTÍCULOS ACEPTADOS

### ARBITRADOS

#### **Multi-Environment models increase prediction accuracy of complex traits in rice advanced breeding lines of rice (O. sativa) (Completo, 2018)**

MONTEVERDE, E, ROSAS JE, BLANCO, P, PEREZ DE VIDA, F, BONNECARRERE, V, QUERO, G, MCCOUCH, S

Crop Science, 2018

Palabras clave: selección genómica

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Madison

Fecha de aceptación: 25/10/2017

ISSN: 0011183X

#### **Genome-wide association study using historical breeding population discovers genomic regions involved in high-quality rice (Completo, 2018)**

QUERO, G, GUTIÉRREZ, L, MONTEVERDE, E, BLANCO, P, PEREZ DE VIDA, F, ROSAS JE, FERNANDEZ SCHUBERT, GARAYCOCHEA, S, MCCOUCH, S, BERBERIAN, N, SISMONDI S, BONNECARRERE, V

The Plant Genome, 2018

Palabras clave: mapeo asociativo GWAS calidad de grano

Areas de conocimiento:

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

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

Lugar de publicación: Madison, WI, USA

Fecha de aceptación: 15/12/2017

ISSN: 19403372

## LIBROS

#### **Rice Breeding in Latin America ( Participación , 2014)**

CÉSAR P. MARTÍNEZ, TORRES, E, BLANCO, P, PEREZ DE VIDA, F, MOLINA, F, ROSAS JE, MARTÍNEZ, S, BONNECARRERE, V, GARAYCOCHEA, S, CARRACELAS, G

Edición: 1, Plant Breeding Reviews

Editorial: John Wiley & Sons, Inc., New Jersey

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1002/9781118916865.ins1](https://doi.org/10.1002/9781118916865.ins1)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: mejoramiento genético vegetal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781118916834

<http://www.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-1118916832.html>

Capítulos:

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

### **Evaluación de nuevos métodos de selección para resistencia a enfermedades del tallo y la vaina en arroz (2017)**

Completo

ROSAS JE , MARTÍNEZ, S , BONNECARRERE, V , BLANCO, P , PÉREZ DE VIDA, F , GERMÁN, S , JANNINK, JL , GUTIÉRREZ, L

Evento: Nacional

Descripción: Jornada Arroz 2017

Ciudad: Treinta y Tres

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Serie Técnica INIA

Volumen: 233

Página inicial: 31

Página final: 34

ISSN/ISBN: 1688-9266

Editorial: INIA

Ciudad: Treinta y Tres

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/ST-233-p.31-34.pdf>

### **Bioestadística y biotecnología: herramientas estadísticas para identificación de regiones cromosómicas asociadas a resistencia a enfermedades del tallo en arroz (2017)**

Completo

ROSAS JE

Evento: Nacional

Descripción: X Jornada de Agrobiotecnología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión INIA

Editorial: INIA

Ciudad: Las Brujas

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-las-brujas/x-jornadas-de-ag>

### **GS + de novo GWAS in tropical and temperate irrigated rice breeding programs (2016)**

Resumen

SPINDEL, JE , MONTEVERDE, E , BEGUM, H , AKDEMIR, D , COLLARD, B , REDOÑA, E , BLANCO, P , PEREZ DE VIDA, F , BONNECARRERE, V , GUTIÉRREZ, L , ROSAS JE , QUERO, G , BERBERIAN, N , GARAYCOCHEA, S , FERNANDEZ SCHUBERT , JANNINK, JL , MCCOUCH, S

Evento: Internacional

Descripción: Plant & Animal Genome Conference XXIV

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2016

Palabras clave: mapeo asociativo selección genómica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://pag.confex.com/pag/xxiv/webprogram/Paper18614.html>

**Mapeo asociativo de la resistencia a enfermedades del tallo y la vaina en germoplasma avanzado de arroz (2016)**

Completo

ROSAS JE , BONNECARRERE, V , MARTÍNEZ, S , PEREZ DE VIDA, F , BLANCO, P , QUERO, G , FERNANDEZ SCHUBERT , GARAYCOCHEA, S , JANNINK, JL , GUTIÉRREZ, L

Evento: Internacional

Descripción: XVI Latin American Congress of Genetics

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings XVI Latin American Congress of Genetics

Fascículo: 1

ISSN/ISBN: 1852-6233

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: Journal of Basic & Applied Genetics

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: Pudrición del Tallo Manchado confluyente de las vainas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[http://www.alag2016.org/admin/files/alag2016/upload/files/V.XXVIII\\_2016\\_Suppl1\\_19092016.pdf](http://www.alag2016.org/admin/files/alag2016/upload/files/V.XXVIII_2016_Suppl1_19092016.pdf)

**GWAS for Resistance to Stem Rot and Aggregated Sheath Spot in Advanced Temperate Rice (*Oryza sativa* L.) Germplasm (2016)**

Resumen

ROSAS JE , BONNECARRERE, V , MARTÍNEZ, S , PEREZ DE VIDA, F , BLANCO, P , QUERO, G , FERNANDEZ SCHUBERT , GARAYCOCHEA, S , JANNINK, JL , GUTIÉRREZ, L

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Conference on Quantitative Genetics

Ciudad: Madison

Año del evento: 2016

Palabras clave: Aggregated Sheath Spot Stem rot

Areas de conocimiento:

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

**GWAS for Resistance to Stem Rot and Aggregated Sheath Spot of Rice Advanced Breeding Lines (2016)**

Resumen

ROSAS JE , MARTÍNEZ, S , BONNECARRERE, V , PEREZ DE VIDA, F , BLANCO, P , FERNANDEZ SCHUBERT , GARAYCOCHEA, S , JANNINK, JL , GUTIÉRREZ, L

Evento: Internacional

Descripción: 14th International Symposium on Rice Functional Genomics

Ciudad: Montpellier

Año del evento: 2016

Palabras clave: Aggregated Sheath Spot Stem rot

Areas de conocimiento:

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

**Genome wide association (GWAS) discovers rice grain quality genes in the starch metabolism, grain size and cell wall synthesis pathways. (2016)**

Resumen

ROSAS JE

Evento: Internacional

Año del evento: 2016

Palabras clave: milling quality

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Mapeo Asociativo de Resistencia a Enfermedades del Tallo y la Vaina en Arroz (2015)**

Resumen

ROSAS JE , MARTÍNEZ, S , BLANCO, P , PEREZ DE VIDA, F , GARAYCOCHEA, S , FERNANDEZ SCHUBERT , IRIARTE, W , MONTEVERDE, E , BERBERIAN, N , BONNECARRERE, V , GUTIÉRREZ, L , MCCOUCH, S , JANNINK, JL

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de Agrobiotecnología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: Pudrición del Tallo GWAS Manchado confluyente de las vainas

Areas de conocimiento:

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

#### **GWAS for Resistance to Aggregated Sheat Spot of Rice (*Oryza sativa* L.) in Uruguayan Elite Breeding Lines (2014)**

Resumen

ROSAS JE , GUTIÉRREZ, L , JANNINK, JL

Evento: Internacional

Descripción: Anual Meeting of MBBIS Scholars

Ciudad: Ankeny, Iowa

Año del evento: 2014

Palabras clave: marcadores moleculares Selección asistida Genética Cuantitativa

Areas de conocimiento:

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

#### **Mapeo Asociativo de la Resistencia a *Sclerotium oryzae* en Líneas Avanzadas del Programa de Mejoramiento Genético de Arroz (*Oryza sativa* L.) de INIA (2014)**

Resumen

ROSAS JE , BONNECARRERE, V , MARTÍNEZ, S , BERBERIAN, N , BLANCO, P , PEREZ DE VIDA, F , GARAYCOCHEA, S , GUTIÉRREZ, L

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Palabras clave: Pudrición del Tallo GWAS QTL

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.sug.fmed.edu.uy/>

El póster recibió una Mención Especial por su calidad académica.

#### **Mapeo asociativo para rendimiento y parámetro de calidad de grano en arroz (2014)**

Resumen

ROSAS JE , BONNECARRERE, V , PEREZ DE VIDA, F , BLANCO, P , BERBERIAN, N , FERNANDEZ SCHUBERT

Evento: Internacional

Descripción: III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: marcadores moleculares Selección asistida Genética Cuantitativa

Areas de conocimiento:

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

#### **GenomeWide Association Mapping in Rice for Yield and Grain Quality (2014)**

Resumen

BONNECARRERE, V , GARAYCOCHEA, S , FERNANDEZ SCHUBERT , ROSAS JE , QUERO, G , PEREZ DE VIDA, F , BLANCO, P , GUTIÉRREZ, L

Evento: Internacional  
Descripción: XXII Plant and Animal Genome Conference  
Ciudad: San Diego  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: marcadores moleculares Selección asistida Genética Cuantitativa  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida  
Medio de divulgación: Internet  
<https://pag.confex.com/pag/xxii/webprogram/Paper12036.html>

#### **Germoplasma índica y japónica templado (2011)**

Completo  
PEREZ DE VIDA, F , ROSAS JE

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada Anual de Arroz  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Arroz - Resultados Experimentales 2010-2011  
Volumen: 651  
Fascículo: 6  
Serie: AD  
Página inicial: 35  
Página final: 36  
Editorial: INIA  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: MAS Arroz resistencia a Pyricularia grisea  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Marcadores moleculares  
Medio de divulgación: Papel  
[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

#### **Estudio de la Resistencia a Imidazolinonas en Arroz Maleza del NE Uruguayo por KASP SNPs (2011)**

Completo  
ROSAS JE , PEREZ DE VIDA, F , BONNECARRERE, V

Evento: Internacional  
Descripción: Congresso Brasileiro de Arroz Irrigado  
Ciudad: Camboriú  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Resumos - 7º Congresso Brasileiro de Arroz Irrigado  
Volumen: 1  
Fascículo: 5  
Página inicial: 361  
Página final: 364  
Publicación arbitrada  
Editorial: EPAGRI  
Ciudad: Florianópolis  
Palabras clave: Resistencia a herbicidas SNP Arroz maleza KASP  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Marcadores moleculares  
Medio de divulgación: Papel  
[http://www.cbai2011.com.br/download-pdf/?file=manejo\\_de\\_plantas\\_daninha.pdf](http://www.cbai2011.com.br/download-pdf/?file=manejo_de_plantas_daninha.pdf)

#### **Incorporación de genes de resistencia a Pyricularia grisea en cultivares de arroz élite de Uruguay (2011)**

Resumen  
ROSAS JE , BONNECARRERE, V , PEREZ DE VIDA, F

Evento: Internacional  
Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Fitopatología  
Ciudad: Bogotá  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Fitopatología Colombiana

Volumen:34  
Fascículo: 2  
ISSN/ISBN: 0120-0143  
Publicación arbitrada  
Editorial: ASCOLFI  
Ciudad: Cali

Palabras clave: MAS resistencia a Pyricularia grisea

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.ascolficolombia.org>

#### **Incorporación asistida por marcadores moleculares de resistencia a brusone en INIA Olimar y El Paso 144 (2011)**

Resumen

ROSAS JE , BONNECARRERE, V , PEREZ DE VIDA, F , CORREDOR, E

Evento: Nacional

Descripción: Jornada Anual Arroz

Ciudad: Treinta y Tres

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Arroz - Resultados Experimentales 2010-2011

Palabras clave: MAS resistencia a Pyricularia grisea

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

#### **Nuevo método molecular para detección de arroz rojo resistente a imidazolinonas y su aplicación en un estudio de campo (2011)**

Completo

ROSAS JE , BONNECARRERE, V , PEREZ DE VIDA, F

Evento: Nacional

Descripción: Jornada Resultados Experimentales Arroz 2010-2011

Ciudad: Treinta y Tres

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Arroz - Resultados Experimentales 2010-2011

Volumen:651

Fascículo: 7

Serie: AD

Página inicial: 18

Página final: 20

Editorial: INIA

Ciudad: Treinta y Tres

Palabras clave: Resistencia a herbicidas SNP Arroz maleza KASP

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Danone / Apoyo financiero, Francia

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

#### **CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y MOLECULAR DE LA TOLERANCIA A FRÍO EN ESTADIO REPRODUCTIVO DEL ARROZ (2010)**

Completo

ROSAS JE , PEREZ DE VIDA, F

Evento: Nacional

Descripción: Jornada Técnica Anual del Programa Nacional de Arroz

Ciudad: Treinta y Tres

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:ARROZ Resultados Experimentales 2009-2010

Volumen:1

Fascículo: 611

Serie: Difusión  
Pagina inicial: 27  
Pagina final: 31  
Editorial: INIA  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: marcadores moleculares tolerancia a frío Arroz  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento asistido por marcadores moleculares  
Medio de divulgación: Papel  
www.inia.org.uy

**IMPACTO AMBIENTAL DE LA TECNOLOGÍA CLEARFIELD EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE ARROZ CONTRASTANTES DE AMÉRICA LATINA: FLUJO GÉNICO ENTRE ARROZ CULTIVADO-ARROZ MALEZA (2010)**

Completo  
PEREZ DE VIDA, F , ROSAS JE , BONNECARRERE, V

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada Técnica Anual Programa Nacional de Arroz  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings:ARROZ Resultados Experimentales 2009-2010  
Volumen:1  
Fascículo: 611  
Serie: Difusión  
Pagina inicial: 12  
Pagina final: 19  
Editorial: INIA  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: Flujo génico Sistema Clearfield Arroz maleza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecofisiología  
Medio de divulgación: Papel  
www.inia.org.uy

**ADAPTIVE BREEDING IN THE CLIMATE CHANGE ERA: TESTING CANDIDATE MARKERS FOR COLD TOLERANCE WITHIN A NATIONAL RICE BREEDING PROGRAM (2010)**

Completo  
BONNECARRERE, V , MONTEVERDE, E , ROSAS JE , PEREZ DE VIDA, F , BLANCO, P , CAPDEVIELLE, F , MONZA, J

Evento: Internacional  
Descripción: 3th International Rice Congress  
Ciudad: Hanoi  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: MAS tolerancia a frío Arroz cambio climático  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida por Marcadores moleculares  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.ricecongress.com/>

**Evaluación de Riesgo de Flujo Génico entre Arroz Cultivado Clearfield y Arroz Rojo (2008)**

Completo  
PEREZ DE VIDA, F , ROSAS JE , LÓPEZ, A. , SALDAIN, N , BONNECARRERE, V

Evento: Nacional  
Descripción: Resultados Experimentales 2007-2008 Programa Nacional de Arroz  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings:Arroz Resultados Experimentales 2007-2008  
Volumen:545  
Pagina inicial: 1  
Pagina final: 9  
Editorial: INIA  
Ciudad: Treinta y Tres  
Palabras clave: Flujo génico Resistencia a herbicidas Arroz maleza



Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel

www.inia.org.uy

Presentación de resultados preliminares

**Estudio del Flujo de Genes de Resistencia a Imidazolinonas desde Variedades Clearfield hacia Arroz Maleza utilizando Marcadores Moleculares (2008)**

Resumen

ROSAS JE , PEREZ DE VIDA, F , BONNECARRERE, V , SALDAIN, N

Evento: Nacional

Descripción: Resultados Experimentales Arroz 2007-2008

Ciudad: Treinta y Tres

Año del evento: 2008

Palabras clave: Flujo génicomarcadores moleculares SNP

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel

www.inia.org.uy

Póster

**PREVALENCIA DE INFECCIONES POR VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA (VIH), VIRUS DE HEPATITIS B (VHB) Y C (VHC) ASOCIADO A LAS PRÁCTICAS SEXUALES Y DE CONSUMO EN USUARIOS DE DROGAS INYECTABLES (UDIs) MONTEVIDEO Y SU AREA METROPOLITANA-URUGUAY (2004)**

Resumen

CHIPARELLI, H , BRASSO, S , IZQUIERDO, M , ROSAS JE , RUCHANSKY, D , HENRY, S

Evento: Internacional

Descripción: XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología. X Congreso Argentino de Microbiología

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2004

Palabras clave: Epidemiología molecular virología molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Virología

Medio de divulgación: Papel

**Diagnóstico rápido de virus respiratorios por técnicas inmunocromatográficas (2001)**

Resumen

ROSAS JE , SORIANO, A , CHIPARELLI, H

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Uruguayo de Licenciados en Laboratorio Clínico

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: El Laboratorio Clínico en el Diagnóstico y la Investigación

Palabras clave: inmunocromatografía Virus respiratorios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Diagnóstico virológico

Medio de divulgación: Papel

Póster

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**En la búsqueda de genes de resistencia a brusone en arroz. (2016)**

Revista INIA v: 45, 40, 43

Revista

BONNECARRERE, V , ESCOBAR, M , QUERO, G , MARTÍNEZ, S , PEREZ DE VIDA, F , ROSAS JE

ISSN/ISBN:1510-9011

Palabras clave: resistencia a enfermedades Pyricularia Magnaporthe

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/06/2016

Lugar de publicación: Uruguay

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/5791/1/Rev.INIA-2016-No45-p.40-43.pdf>

#### **Ciclo de Jornadas Buenas Prácticas para el Manejo Sustentable de las Tecnologías Clearfield (2012)**

Revista Arroz (Publicación de la Asociación de Cultivadores de Arroz) v: 69, 40, 43

Revista

ROSAS JE , SALDAIN, N , PEREZ DE VIDA, F , MARCHESI, C

Palabras clave: Sistema Clearfield en arroz Difusión y Extensión

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Detección de resistencia a herbicidas

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/04/2012

Lugar de publicación: Uruguay

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

#### **Nuevo Servicio de INIA a la Cadena Arroceras: Detección Oportuna de Mutaciones de resistencia a Imidazolinonas en Arroz Rojo (2011)**

Revista INIA v: 27, 58, 58

Revista

ROSAS JE

ISSN/ISBN:15109011

Palabras clave: Resistencia a herbicidas Arroz rojo Servicio Científico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Detección de resistencia a herbicidas

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/12/2011

Lugar de publicación: Uruguay

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

#### **A new rice biotechnology Laboratory in Treinta y Tres, Uruguay (2010)**

PLANT BREEDING NEWS v: 214, 25, 25

Periodicos

ROSAS JE

Palabras clave: Biotecnología Arroz

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Fecha de publicación: 30/06/2010

Lugar de publicación: Cornell, NY USA

<http://plbrgen.cals.cornell.edu/>

## **Producción técnica**

### **PRODUCTOS**

#### **Equipo para pulverización de tejido vegetal (2009)**

Prototipo, Instrumento

ROSAS JE , MESA, D

Prototipo único

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: Extracción de ADN

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biología molecular

Medio de divulgación: Otros

Prototipo desarrollado localmente para el procesamiento masivo de tejidos vegetales para análisis molecular.

## PROCESOS

### Método de fenotipado de resistencia a enfermedades del tallo y la vaina en arroz (2017)

Otros procesos o técnicas

ROSAS JE , MARTÍNEZ, S

Método de invernáculo para evaluación de resistencia a enfermedades en líneas de arroz

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Proceso con aplicación productiva o social: Evaluación de líneas en programa de mejoramiento genético de arroz de INIA

Institución financiadora: INIA

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ainfo.inia.uy

### Servicio de Detección de Arroz Rojo Resistente a Imidazolinonas (2011)

Técnica Analítica

ROSAS JE

Detección de mutaciones de resistencia a herbicida en arroz maleza en chacras sembradas con Arroz Clearfield (Resistente a imidazolinonas)

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Proceso con aplicación productiva o social: Las chacras que siembran cultivares Clearfield son monitoreadas

Institución financiadora: INIA, ANII, BASF

Palabras clave: Resistencia a herbicidas marcadores moleculares diagnóstico molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Detección de mutaciones de resistencia a herbicida en arroz

Medio de divulgación: Internet

<http://www.inia.org.uy/online/site/107655611.php>

Servicio co-financiado por ANII durante 2011-2013, actualmente funcionando con financiación INIA y BASF Uruguay.

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada 2016-01 ( 2016 / 2017 )

Perú

CONCYTEC

Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

#### Profesor Adjunto (Esc. G, G° 3, 40 hs., opción DT) ( 2017 )

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Veterinaria, UDELAR, Centro Universitario del Este (CURE)

Miembro de Comisión Asesora para proveer cargo de Profesor Adjunto (Esc. G, G° 3, 40 hs., opción DT), para cumplir funciones en el PDU "Patogenicidad, toxicidad y genética de plantas tóxicas en los ecosistemas pastoriles de la Región Este del Uruguay", SRA Facultad de Veterinaria, C.U.R.E. -

Treinta y Tres.

#### **Asistente Gr. 2, 40 horas semanales y opción DT, con perfil en Biología Molecular ( 2015 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

PDU Grupo Multidisciplinario en Ecología para la Agricultura, CURE Treinta y Tres, SRA Facultad de Agronomía.

Integrante de Tribunal de Concurso para cargo de Asistente Gr. 2, 40 horas semanales y opción DT, con perfil en Biología Molecular, PDU Grupo Multidisciplinario en Ecología para la Agricultura, con sede en el CURE, Treinta y Tres, Servicio de Referencia Académica Facultad de Agronomía. CARPETA NRO. 9447 (020700-002151-13).

#### **Asistente, Esc. G, Gr. 2, 40 hs semanales con opción DT ( 2014 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Veterinaria, UDELAR, Centro Universitario del Este (CURE)

Miembro de Tribunal en el llamado para la provisión efectiva de un cargo de Asistente, Esc. G, Gr. 2, 40 hs semanales con opción DT, para cumplir funciones en el PDU Patogenicidad, toxicidad y genética de plantas tóxicas en los ecosistemas pastoriles de la Región Este del Uruguay (Exp. 111120-000379-13, Cart. 381/13).

### **JURADO DE TESIS**

#### **Maestría en Biotecnología ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Miembro de tribunal de tesis Estudiante Maia Escobar.

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Variabilidad genética y alcaloides pirrolizidínicos de *Senecio* spp. asociados a intoxicación en bovinos en la región Este del Uruguay (2017)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Salud Animal

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Juan Agustín García

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web:

[https://www.researchgate.net/publication/323255473\\_Variabilidad\\_genetica\\_y\\_alcaloides\\_pirrolizidnicos](https://www.researchgate.net/publication/323255473_Variabilidad_genetica_y_alcaloides_pirrolizidnicos)

Palabras Clave: marcadores moleculares Plantas tóxicas Diversidad genética SRAP

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Toxicología

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Marcadores moleculares

#### **GRADO**

#### **Monitoreo de Arroz Maleza Resistente a Herbicida (2013)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Alfonso Gómez Larzábal

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: [www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

Palabras Clave: Resistencia a herbicidas Arroz maleza

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Diagnóstico de resistencia a herbicida

#### **Evaluación de la resistencia a la podredumbre del tallo en arroz (2013)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Belqui Maguna

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: [www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

Palabras Clave: resistencia a enfermedades Sclerotium oryzae

Areas de conocimiento:

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

#### **OTRAS**

#### **Programa Acortando Distancias - Mejoramiento genético de arroz asistido por marcadores moleculares (2013)**

Iniciación a la investigación

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Formación en Educación , Uruguay

Nombre del orientado: Fernando Cabrera

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: marcadores moleculares Arroz Selección asistida

Areas de conocimiento:

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

#### **Programa Acortando Distancias - Mejoramiento genético de arroz asistido por marcadores moleculares (2013)**

Iniciación a la investigación

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Formación en Educación , Uruguay

Nombre del orientado: Alejandra Núñez

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: marcadores moleculares Arroz Selección asistida

Areas de conocimiento:

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

#### **Entrenamiento en técnicas de biología molecular y cultivo vegetal in vitro (2010)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Instituto de Profesores Artigas , Uruguay

Nombre del orientado: Br. Leticia Quintana

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Cultivo de anteras Biología Molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biología molecular y cultivo de tejidos vegetales

Estudiante de 4to. año de Profesorado de Biología, IPA

#### **Entrenamiento en selección asistida por marcadores moleculares en arroz (2009)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas / Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas , Uruguay

Nombre del orientado: Ing. Agr. MSc. Sandra Díaz Solís

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: MAS Arroz Biología Molecular

Areas de conocimiento:

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

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### Validación a escala comercial de una propuesta de fertilización N-P-K en base a indicadores objetivos en el cultivo de arroz (2016)

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Guzmán Moreira  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Geoestadística

### GRADO

#### Licenciado en Ciencias Biológicas (2017)

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Betina Sprunck  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Validación de marcadores para selección asistida

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### Beca Doctorado (2013)

(Nacional)  
ANII

#### Monsanto's Beachell-Borlaug International Scholars Program (2013)

(Internacional)  
Monsanto y Texas A&M University

#### Beca Maestría (2009)

(Nacional)  
ANII

#### Beca de apoyo (2006)

(Nacional)  
Maestría en Biotecnología  
Beca de estímulo para realización de programa de Maestría en Biotecnología (3 meses)

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### X Jornada de Agrobiotecnología (2017)

Congreso  
Herramientas bioestadísticas para mejoramiento de la resistencia genética a enfermedades del tallo en arroz  
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: INIA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Genética cuantitativa vegetal  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Selección asistida

#### **Seminario científico (2017)**

Seminario  
GWAS of Resistance to Stem and Sheath Diseases and Blast in Advanced Rice Breeding Germplasm  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Louisiana State University  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Genética cuantitativa vegetal  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético

#### **ALAG 2016 (2016)**

Congreso  
Mapeo asociativo de la resistencia a enfermedades del tallo y la vaina en germoplasma avanzado de arroz  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética  
Simposio Mejoramiento genético por resistencia a enfermedades e interacciones planta-patógeno"

#### **Seminario científico (2015)**

Seminario  
GWAS of Resistance to Stem and Sheath Diseases of Uruguayan Advanced Rice Breeding Germplasm  
Colombia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: CIAT  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Genética cuantitativa vegetal  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético

#### **2da. Jornada Bianual de Fitopatología (2012)**

Otra  
2da. Jornada Bianual de Fitopatología  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: SUFIT  
Palabras Clave: Arroz Selección asistida mejoramiento genético Pyricularia oryzae  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida

#### **Comité Técnico para la Zona Templada (2011)**

Taller  
Evaluación de marcadores moleculares para selección por tolerancia a frío en germoplasma de

arroz uruguayo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Fondo Latinoamericano de Arroz de Riego (FLAR)

Palabras Clave: MAS tolerancia a frío Arroz

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida por Marcadores moleculares

#### **Semana de la Ciencia y la Tecnología (2011)**

Otra

Conferencia "Técnicas de biología molecular para investigación en arroz"

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: MEC

Palabras Clave: Arroz Biología Molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida por Marcadores moleculares

Dictada el 09/06/11 en Escuela Agraria de Artigas, y el 13/07/2011 en Tecnicatura Arroz Pasturas UTU-CURE, Treinta y Tres.

#### **Taller de Cierre Proyecto FONTAGRO 0608 (2011)**

Taller

Nuevos Marcadores Moleculares para Estudio de Resistencia a Imidazolinonas en Arroz Maleza

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA

Palabras Clave: SNP Resistencia a herbicidas KASP

Areas de conocimiento:

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

#### **IV Jornada de Biotecnología (2010)**

Seminario

Resultados Preliminares del Estudio de la Resistencia a Imidazolinonas en Arroz Maleza por Marcadores Moleculares

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA

Palabras Clave: Flujo génico SNP Sistema Clearfield SNP

Areas de conocimiento:

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

#### **III Jornadas de Biotecnología (2009)**

Seminario

Genotipificación y Fenotipificación de la Resistencia a Frío en Estadio Reproductivo del Arroz

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: INIA

Palabras Clave: marcadores moleculares tolerancia a frío Selección asistida

Areas de conocimiento:

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

#### **Training Program on Rice Cold Tolerance Genotyping (2009)**

Seminario

Results of Rice Cold Tolerance Genotyping in Uruguayan Advanced Lines

Japón

Tipo de participación: Expositor oral



Nombre de la institución promotora: NARCH

Palabras Clave: marcadores moleculares tolerancia a frío Selección asistida

Áreas de conocimiento:

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

#### II Jornada de Biotecnología (2008)

Seminario

Estudio de Flujo de Genes de Resistencia en Arroz Maleza con Marcadores Moleculares

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA

Palabras Clave: Flujo génicomarcadores moleculares Sistema Clearfield

Áreas de conocimiento:

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

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

##### Magíster en Biotecnología (2017)

Candidato: Maía Escobar

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VIDAL S, PONCE DE LEON, I, ROSAS JE

Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: mapeo asociativo resistencia a brusone

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética cuantitativa

### Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>36</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	5
Completo	5
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	2
Completo	2
<b>Trabajos en eventos</b>	24
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>Textos en periódicos</b>	4
Revistas	3
Periodicos	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>3</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	1
<b>Procesos o técnicas</b>	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>5</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	1
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	3
<b>Jurado de tesis</b>	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>9</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	7
Otras tutorías/orientaciones	2
Iniciación a la investigación	2

Tesis/Monografía de grado	2
Tesis de maestría	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1