



Curriculum Vitae

Juan Eduardo ROSAS CAISSIOLS



Actualizado: 19/12/2017

Publicado: 19/12/2017

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria
Categorización actual: Iniciación
Ingreso al SNI: Activo(01/06/2015)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: jrosas@inia.org.uy

Teléfono: 092451777

Dirección: Ruta 8 Km. 281 / INIA Estacion Experimental del Este / Villa Sara / Treinta y Tres CP 33000

URL: www.inia.org.uy

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: INIA Treinta y Tres / Ruta 8 Km. 281 / 33000 / Treinta y Tres / Villa Sara / Uruguay

Teléfono: (+598) 4452 2023

Fax: 4452 5701

E-mail/Web: jrosas@inia.org.uy / www.inia.org.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2013 - 2017

Doctorado

Doctorado en Ciencias Agrarias

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

Título: 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

Becario de: Monsanto, Estados Unidos

Palabras clave: resistencia a enfermedades; mapeo asociativo; genotipeado por secuenciación;

Rhizoctonia sp; Sclerotium sp

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Estadística genética

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

2004 - 2011

Maestría

Maestría en Biotecnología

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

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

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

Obtención del título: 2011

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras clave: Flujo génico; marcadores moleculares; SNP; Resistencia a herbicidas

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

Grado

1997 - 2001

Grado

Licenciatura en Laboratorio Clínico

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

Título: Diagnóstico rápido de virus respiratorios por técnicas inmunocromatográficas

Tutor/es: Dr. Héctor Chiparelli

Obtención del título: 2001

Palabras clave: inmunocromatografía; virología clínica; diagnóstico virológico

Areas del 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

Cursos corta duración

07 / 2015 - 07 / 2015

Advanced Statistical Methods

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

02 / 2015 - 03 / 2015

Utilización de herramientas genómicas en vegetales: análisis de QTL, mapeo asociativo y selección genómica.

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

Palabras clave: GWAS; mapeo asociativo; QTL; selección genómica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética cuantitativa vegetal

06 / 2013 - 06 / 2013

Spatial Data Analysis

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

Palabras clave: análisis espacial; kriging

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Geoestadística

02 / 2013 - 02 / 2013

Summer Institute in Statistical Genetics (University of Washington)

Universidad Estadual de São Paulo , Brasil

Palabras clave: GWAS; QTL; mapeo asociativo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética cuantitativa vegetal

10 / 2012 - 10 / 2012

Estadística para el Mejoramiento Genético en Plantas

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

Palabras clave: Genética Cuantitativa; Diseño experimental

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética cuantitativa vegetal

09 / 2012 - 09 / 2012

Buenas Prácticas en SAS

INIA Treinta y Tres , Uruguay

Palabras clave: Estadística; Software

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Uso de software para análisis estadístico

03 / 2012 - 05 / 2012	Modelos Lineales en Genética Cuantitativa y Mejoramiento Animal Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> selección genómica; modelos mixtos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética cuantitativa animal
03 / 2012 - 05 / 2012	Modelos lineales en Genética Cuantitativa y Mejoramiento Animal Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> selección genómica; modelos mixtos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética cuantitativa animal
11 / 2011 - 11 / 2011	Nitro-oxidative stress fundamentals for development of agro-biotechnology Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> estrés nitro-oxidativo; radicales libres; antioxidantes <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica
03 / 2010 - 06 / 2010	Mejoramiento vegetal por resistencia a enfermedades y plagas Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Fitopatología; Protección Vegetal; relación hospedero-patógeno <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología
10 / 2009 - 12 / 2009	Mejoramiento Genético Vegetal Facultad de Agronomía (Regional Norte) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> mejoramiento genético vegetal <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético
07 / 2009 - 09 / 2009	Training Program on Phenotyping and Genotyping for Rice Cold Tolerance National Agricultural Research Center for Hokkaido , Japón <i>Palabras clave:</i> MAS; Tolerancia al frío en arroz <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria
04 / 2009 - 06 / 2009	Utilización de herramientas genómicas en vegetales: análisis de QTL Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> QTL; mapeo asociativo <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética cuantitativa vegetal
2008 - 2008	Marcadores Moleculares en Investigación Agrícola Centro Internacional de Agricultura Tropical , Colombia <i>Areas del conocimiento:</i> 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
2008 - 2008	Curso de Capacitación en Estadística. Análisis Avanzado. Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis estadístico para investigación agropecuaria
2007 - 2007	Folding, misfolding and degradation of cellular proteins Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Estructura y procesamiento celular de proteínas
2007 - 2007	Técnicas de afinidad en la purificación de biomoléculas (PEDECIBA) Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Cromatografía de afinidad en fase líquida
2006 - 2006	New mechanisms in gene expression and tools for reverse genetics (PEDECIBA) Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética reversa
2005 - 2005	Bioingeniería Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocésamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación

2005 - 2005	<p>Cultivo de células (PEDECIBA) MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de células animales</p>
2005 - 2005	<p>Gestión de calidad Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Organización Industrial / Gestión de calidad de laboratorios biotecnológicos</p>
09 / 2004 - 12 / 2004	<p>Microbiología General Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Microbiología <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología General</p>
2004 - 2004	<p>Bases Metodológicas de la Biotecnología (PEDECIBA) MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Aspectos generales de la Biotecnología</p>
05 / 2004 - 10 / 2004	<p>Inmunología Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Inmunología básica <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología</p>
04 / 2003 - 08 / 2003	<p>Fisicoquímica Biológica Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Métodos fisicoquímicos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fisicoquímica Biológica</p>
2002 - 2002	<p>Biología Molecular II Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular</p>
2002 - 2002	<p>Detección molecular de agentes infecciosos y de alteraciones relacionadas a enfermedades genéticas Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biología Molecular</p>
2001 - 2001	<p>Procesamiento de materiales biológicos para análisis microscópico Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Preparación de cortes histológicos para microscopía óptica y electrónica</p>

Otras instancias

2016	<p>Congresos <i>Nombre del evento:</i> International Symposium on Rice Functional Genomics <i>Institución organizadora:</i> CIRAD , Francia <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genómica</p>
2016	<p>Congresos <i>Nombre del evento:</i> V International Conference on Quantitative Genetics <i>Institución organizadora:</i> University of Wisconsin-Madison , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística genética</p>
2016	<p>Congresos <i>Nombre del evento:</i> XVI Congreso Latinoamericano de Genética <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Genética , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética cuantitativa vegetal</p>

2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 2da. Jornada Bianual de Fitopatología</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Fitopatología , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología</p>
2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Congresso Brasileiro de Arroz Irrigado</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IRGA , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético</p>
2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Segundas Jornadas de Genética del Uruguay</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Genética , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético</p>
2004	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> II Jornadas de Bioempresarios en Sudamérica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Amsud Pasteur , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud</p>
	<p>Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial</p> <p>Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria</p>
2002	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Neurovirosis y Enfermedades Priónicas</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Fac. Medicina - Instituto de Neurología , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Virología</p>

Construcción institucional

Contribuyo con la colaboración entre INIA (Programa Arroz) y Facultad de Agronomía (Depto. de Biometría y Estadística) mediante asesoramiento estadístico en tesis dirigidas por investigadores de INIA, y formulando proyectos conjuntos. También soy Co-Responsable del PDU "Patogenicidad, Toxicidad y Genética de Plantas Tóxicas en los Ecosistemas Pastoriles de la Región Este" (CURE Treinta y Tres). En ese marco fui cotutor de una tesis de maestría de la que se publicaron sus resultados en revista arbitrada. Soy responsable por INIA del Laboratorio de Biotecnología de Treinta y Tres, que involucra investigadores de INIA, CURE y DILAVE (MGAP).

Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)

Areas de actuación

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 12/2017
Investigador Adjunto , (44 horas semanales / Dedicación total) , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay

Desde: 12/2012
Co-Responsable PDU , (No docente 10 horas semanales) , Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

02/2008 - 12/2012, *Vínculo: Laboratorista Asistente, (44 horas semanales / Dedicación total)*

12/2012 - 12/2017, Vínculo: Investigador Asistente, (44 horas semanales / Dedicación total)

12/2017 - Actual, Vínculo: Investigador Adjunto, (44 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

12/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Programa Arroz , Mejoramiento Genético
Herramientas Biotecnológicas para asistir al Programa de Mejoramiento Genético de Arroz , Integrante del Equipo

01/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Programa Arroz , Mejoramiento Genético
Genética cuantitativa aplicada a mejoramiento , Integrante del Equipo

03/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Programa Arroz , Manejo del Cultivo
Resistencia a herbicidas en malezas del arroz , Integrante del Equipo

10/2017 - Actual

Docencia , Grado
Fitotecnia , Invitado

05/2017 - 06/2017

Docencia , Doctorado
GWAS - asociación marcador-fenotipo , Invitado , Curso CABBIO Herramientas para el análisis de GWAS en cultivos

03/2011 - Actual

Servicio Técnico Especializado , INIA Treinta y Tres , Laboratorio de Biotecnología
Servicio de Detección de arroz rojo resistente a imidazolinonas

02/2012 - 05/2015

Extensión , Programa Arroz , Manejo del Cultivo
Ciclo de charlas

08/2015 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , INIA Treinta y Tres
Taller Software estadístico R

12/2012 - Actual

Gestión Académica , INIA Treinta y Tres , Laboratorio de Biotecnología
Implementación y Gestión del Laboratorio de Biotecnología INIA-CURE

11/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Programa Arroz , Laboratorio de Biotecnología
Servicio de Detección Molecular de Resistencia a Imidazolinonas en Arroz Rojo , Coordinador o Responsable

11/2011 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Programa Arroz , Laboratorio de Biotecnología
Mapeo Asociativo en Arroz , Integrante del Equipo

03/2008 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Programa Arroz , Laboratorio de Biotecnología

Incorporación de genes de resistencia a Pyricularia grisea en cultivares élite de arroz , Integrante del Equipo

07/2011 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Programa Arroz , Laboratorio de Biotecnología

Desarrollo de nuevos marcadores moleculares para selección asistida en arroz , Coordinador o Responsable

07/2009 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Programa Arroz , Laboratorio de Biotecnología

Selección asistida por marcadores moleculares para tolerancia a frío en arroz en el cono sur latinoamericano; una estrategia para enfrentar la inestabilidad climática , Integrante del Equipo

07/2008 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Programa Arroz , Laboratorio de Biotecnología

Impacto ambiental de la adopción del arroz resistente a las imidazolinonas en sistemas productivos contrastantes de América Latina , Integrante del Equipo

Ministerio de Salud Pública , Ministerio de Salud Pública , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

05/2004 - 03/2009, *Vínculo:* Licenciado en Laboratorio Clínico, (24 horas semanales)

[Actividades](#)

05/2004 - 02/2008

Líneas de Investigación , Departamento de Laboratorios de Salud Pública (DLSP) , Virología

Diagnóstico y epidemiología molecular de hepatitis virales , Integrante del Equipo

03/2007 - 07/2007

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Laboratorios de Salud Pública , Virología

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

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

[Vínculos con la institución](#)

12/2005 - 12/2006, *Vínculo:* , (30 horas semanales)

[Actividades](#)

12/2005 - 12/2006

Líneas de Investigación , Departamento de Neurobiología Celular y Molecular

Plegamiento in vitro de factor de crecimiento nervioso humano recombinante , Integrante del Equipo

12/2005 - 12/2006

Líneas de Investigación , Departamento de Neurobiología Celular y Molecular

Producción de anticuerpos monoclonales contra NGF nitrado , Integrante del Equipo

Empresa Privada , Laboratorio Castro Gherardi , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

12/2006 - 02/2008, *Vínculo:* Licenciado en Laboratorio Clínico, (20 horas semanales)

[Actividades](#)

12/2006 - 02/2008

Servicio Técnico Especializado

Diagnóstico molecular de enfermedades infecciosas y hereditarias

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

[Vínculos con la institución](#)

01/2014 - 09/2017, *Vínculo:* [Estudiante de Doctorado, No docente \(30 horas semanales\)](#)

[Actividades](#)

01/2014 - 06/2017

Líneas de Investigación , Departamento de Biometría, Estadística y Cómputos

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

03/2014 - 06/2014

Docencia , Grado

Métodos Cuantitativos III , Asistente , Ingeniero Agrónomo

Universidad de la República , Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

12/2012 - Actual, *Vínculo:* Co-Responsable PDU, No docente (10 horas semanales)

Actividades

01/2014 - Actual

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

Genética de plantas tóxicas de la región Este , Integrante del Equipo

02/2015 - 06/2015

Capacitación/Entrenamientos dictados , CURE Treinta y Tres , Laboratorio de Biotecnología

Entrenamiento en técnicas de biología molecular vegetal

06/2017 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , CURE Treinta y Tres

Integrante de tribunal para provisión de Grado 3

12/2013 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , CURE Treinta y Tres

Integrante de tribunal para provisión de Grado 2

12/2012 - Actual

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

Implementación y Gestión del Laboratorio de Biotecnología INIA-CURE

12/2014 - 12/2017

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

Variabilidad genética y alcaloides pirrolizidínicos de especies de Senecio asociados a brotes de intoxicación en bovinos en la región Este del Uruguay , Integrante del Equipo

Líneas de investigación

Título: Diagnóstico y epidemiología molecular de hepatitis virales

Tipo de participación: Integrante del Equipo

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

Equipos: Hector Chiparelli(Integrante)

Palabras clave: PCR; HCV; HBV; RFLP; diagnóstico virológico

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Técnicas de diagnóstico molecular

Título: Genética cuantitativa aplicada a mejoramiento

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: 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. 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.

Equipos: Fernando Pérez de Vida(Integrante); Victoria Bonnacarrere(Integrante); Pedro Blanco(Integrante); Eliana Monteverde(Integrante); Silvia Garaycochea(Integrante); Sebastián Martínez(Integrante); Lucía Gutiérrez(Integrante); Gastón Quero(Integrante); Natalia Berberian(Integrante); Susan McCouch(Integrante); Inés Berro(Integrante)

Palabras clave: GWAS; QTL; selección genómica; mapeo asociativo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética cuantitativa vegetal

Título: Genética de plantas tóxicas de la región Este

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: 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.

Equipos: Juan Agustín García(Integrante); Fernando Dutra(Integrante); Carmen García y Santos(Integrante); Matías Feijoo(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética cuantitativa vegetal

Marcadores moleculares
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Patología y toxicología veterinaria

Título: Herramientas Biotecnológicas para asistir al Programa de Mejoramiento Genético de Arroz

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: 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.

Equipos: Fernando Pérez de Vida(Integrante); Victoria Bonnacarrere(Integrante); Pedro Blanco(Integrante); Federico Molina(Integrante); Sebastián Martínez(Integrante); Alicia Castillo(Integrante)

Palabras clave: MAS; Cultivo de anteras

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / cultivo in vitro

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

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

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: (Tesis doctoral) En Uruguay se aplican fungicidas en casi el 100% del área arrocerá, 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

Equipos: Lucía Gutiérrez(Integrante); Jean-Luc Jannink(Integrante); Silvia Germán(Integrante)

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética cuantitativa vegetal

Título: Plegamiento in vitro de factor de crecimiento nervioso humano recombinante

Tipo de participación: Integrante del Equipo

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

Equipos: Luis Barbeito(Integrante); Pablo Opezzo(Integrante); Mariana Pehar(Integrante); Marcelo Vargas(Integrante); Andrés De León(Integrante); Pablo Díaz(Integrante)

Palabras clave: NGF; proteínas recombinantes; cromatografía interacciones hidrofóbicas

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurotrofina recombinante

Título: Producción de anticuerpos monoclonales contra NGF nitrado

Tipo de participación: Integrante del Equipo

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

Equipos: Martín Baraibar(Integrante); Laura Martínez(Integrante)

Palabras clave: nitroNGF; anticuerpos monoclonales

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Técnicas de diagnóstico molecular

2011 - 2012

Título: Desarrollo de nuevos marcadores moleculares para selección asistida en arroz, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1 (Pregrado),

Equipo: Victoria Bonnacarrere (Integrante); Fernando Pérez de Vida (Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Palabras clave: calidad culinaria; Arroz; MAS

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

2009 - 2012

Título: Selección asistida por marcadores moleculares para tolerancia a frío en arroz en el cono sur latinoamericano; una estrategia para enfrentar la inestabilidad climática, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Victoria Bonnacarrere (Integrante); Edgar Corredor (Responsable); Alfredo Marín (Integrante); Manabu Ishitani (Integrante); Renata Pereira da Cruz (Integrante); Maribel Cruz (Integrante); Constanza Quintero (Integrante); Koji Saito (Integrante); Ma. Inés Pacheco (Integrante); Fernando Pérez de Vida (Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero

Palabras clave: MAS; tolerancia a frío

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología molecular

2008 - 2013

Título: Incorporación de genes de resistencia a *Pyricularia* grisea en cultivares élite de arroz, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Victoria Bonnacarrere (Integrante); Sebastián Martínez (Integrante); Fernando Pérez de Vida (Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Palabras clave: retrocruzas asistidas; MAS; *Pyricularia* grisea; resistencia a enfermedades

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

2011 - 2013

Título: Mapeo Asociativo en Arroz, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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 explora 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 genotiparán 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 fenotiparán 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Victoria Bonnacarrere(Responsable); Pedro Blanco(Integrante); Federico Molina(Integrante); Silvia Garaycochea(Integrante); Sebastián Martínez(Integrante); Lucía Gutiérrez(Integrante); Jean-Luc Jannink(Integrante); Fernando Pérez de Vida(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

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

Áreas del 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

2014 - 2017

Título: Variabilidad genética y alcaloides pirrolizidínicos de especies de *Senecio* asociados a brotes de intoxicación en bovinos en la región Este del Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* *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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Juan Agustín García(Integrante); Fernando Dutra(Responsable); Carmen García y Santos(Integrante); Dale Gardner(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Patología y toxicología veterinaria

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

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 retrocruzadas 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 arrocerá. 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

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Resistance to multiple temperate and tropical stem and sheath diseases of rice. The Plant Genome, v.: 11 1, 2017

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética cuantitativa vegetal

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

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



SCOPUS



Completo

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

Comparison of Phenotyping Methods for Resistance to Stem Rot and Aggregated Spot in Rice. Crop Science, v.: 56, p.: 1 - 9, 2016

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

Areas del 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



SCOPUS



Completo

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

One-step, codominant detection of imidazolinone resistance mutations in weedy rice (Oryza sativa L.) . EJB Electronic Journal of Biotechnology, v.: 17 2, p.: 95 - 101, 2014

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

Areas del 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 ; ISSN: 07173458 ; DOI: 10.1016/j.ejbt.2014.02.003

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

Artículo correspondiente a tesis de Maestría en Biotecnología



SCOPUS

latindex



Completo

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

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

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

Areas del 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

http://link.springer.com/article/10.1007/s10681-014-1290-2?sa_campaign=email/event/articleAuthor/onlineFirst



SCOPUS



Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

GARCÍA, J; GARCÍA Y SANTOS, C; ROSAS JE; DUTRA F; GARDNER, D

A survey of Senecio spp. affecting livestock in Uruguay and their associated pyrrolizidine alkaloid content. *Ciência Rural*, 2018

Palabras clave: seneciosis; metabolitos secundarios; Plantas tóxicas; Asteráceas; rumjantes

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Toxicología

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Santa María, RS, Brasil ; *ISSN:* 01038478



SCOPUS



Completo

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

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

Palabras clave: selección genómica

Areas del 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 ; *ISSN:* 0011183X



SCOPUS

Completo

QUERO, G; GUTIÉRREZ, L; MONTEVERDE, E; BLANCO, P; PEREZ DE VIDA, F; ROSAS J; FERNANDEZ SCHUBERT;

GARAYCOCHEA, S; MCCOUCH, S; BERBERIAN, N; SISMONDI S; BONNECARRERE, V

Genome-wide association study using historical breeding population discovers genomic regions involved in high-quality rice. *The Plant Genome*, 2018

Palabras clave: GWAS; mapeo asociativo; calidad de grano

Areas del 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 ; *ISSN:* 19403372



SCOPUS

Capitulos de Libro

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

GS + de novo GWAS in tropical and temperate irrigated rice breeding programs , 2016

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

Palabras clave: selección genómica; mapeo asociativo

Areas del 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>

Resumen

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

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

Evento: Internacional , 5th International Conference on Quantitative Genetics , Madison , 2016

Palabras clave: Stem rot; Aggregated Sheath Spot

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

INIA Treinta y Tres / Apoyo financiero; INIA Treinta y Tres / Remuneración; Monsanto / Beca

Resumen

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

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

Evento: Internacional , 14th International Symposium on Rice Functional Genomics , Montpellier , 2016

Palabras clave: Stem rot; Aggregated Sheath Spot

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

Financiación/Cooperación: Monsanto / Beca

Resumen

ROSAS JE

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

Evento: Internacional

Palabras clave: milling quality

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

Medio de divulgación: Internet;

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

Mapeo Asociativo de Resistencia a Enfermedades del Tallo y la Vaina en Arroz , 2015

Evento: Nacional , IX Jornadas de Agrobiotecnología , Montevideo , 2015

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

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

INIA Treinta y Tres / Apoyo financiero; Monsanto / Beca

Resumen

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

GenomeWide Association Mapping in Rice for Yield and Grain Quality , 2014

Evento: Internacional , XXII Plant and Animal Genome Conference , San Diego , 2014

Palabras clave: Genética Cuantitativa; Selección asistida; marcadores moleculares

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: INIA Treinta y Tres / Apoyo financiero

<https://pag.confex.com/pag/xxii/webprogram/Paper12036.html>

Resumen

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

Mapeo asociativo para rendimiento y parámetro de calidad de grano en arroz , 2014

Evento: Internacional , III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética , Mongevideo , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Selección asistida; Genética Cuantitativa; marcadores moleculares

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

Financiación/Cooperación: INIA Treinta y Tres / Apoyo financiero

Resumen

ROSAS JE; GUTIÉRREZ, L; JANNINK, JL

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

Evento: Internacional , Anual Meeting of MBBIS Scholars , Ankeny, Iowa , 2014

Palabras clave: Genética Cuantitativa; marcadores moleculares; Selección asistida

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

INIA / Apoyo financiero; Monsanto / Beca

Resumen

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

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

Evento: Nacional , III Jornadas Sociedad Uruguaya de Genética , Montevideo , 2014

Palabras clave: Pudrición del Tallo; GWAS; QTL

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

Medio de divulgación: Internet;

INIA Treinta y Tres / Remuneración; INIA Treinta y Tres / Apoyo financiero; Monsanto / Beca

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

El póster recibió una Mención Especial por su calidad académica.

Completo

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

Nuevo método molecular para detección de arroz rojo resistente a imidazolinonas y su aplicación en un estudio de campo , 2011

Evento: Nacional , Jornada Resultados Experimentales Arroz 2010-2011 , Treinta y Tres , 2011

Anales/Proceedings: Arroz - Resultados Experimentales 2010-2011 , 651 , 18 , 20

Editorial: INIA , Treinta y Tres

Palabras clave: KASP; SNP; Resistencia a herbicidas; Arroz maleza

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

Medio de divulgación: Papel;

Institución del exterior / Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero; Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

www.inia.org.uy

Completo

PEREZ DE VIDA, F; ROSAS JE

Germoplasma índica y japónica templado , 2011

Evento: Nacional , Jornada Anual de Arroz , Treinta y Tres , 2011

Anales/Proceedings: Arroz - Resultados Experimentales 2010-2011 , 651 , 35 , 36

Editorial: INIA , Treinta y Tres

Palabras clave: Arroz; MAS; resistencia a Pyricularia grisea

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

www.inia.org.uy

Completo

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

Estudio de la Resistencia a Imidazolinonas en Arroz Maleza del NE Uruguay por KASP SNPs , 2011

Evento: Internacional , Congresso Brasileiro de Arroz Irrigado , Camboriú , 2011

Anales/Proceedings: Resumos - 7° Congresso Brasileiro de Arroz Irrigado , 1 , 361 , 364Arbitrado: SI

Editorial: EPAGRI , Florianópolis

Palabras clave: Arroz maleza; KASP; SNP; Resistencia a herbicidas

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

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Institución del exterior / Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero; Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

http://www.cbai2011.com.br/download-pdf/?file=manejo_de_plantas_daninha.pdf

Resumen

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

Incorporación de genes de resistencia a Pyricularia grisea en cultivares de arroz élite de Uruguay , 2011

Evento: Internacional , XVI Congreso Latinoamericano de Fitopatología , Bogotá , 2011

Anales/Proceedings: Fitopatología Colombiana , 34Arbitrado: SI

Editorial: ASCOLFI , Cali

Palabras clave: resistencia a Pyricularia grisea; MAS

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0120-0143;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

<http://www.ascolficolombia.org>

Resumen

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

Incorporación asistida por marcadores moleculares de resistencia a brusone en INIA Olimar y El Paso 144 , 2011

Evento: Nacional , Jornada Anual Arroz , Treinta y Tres , 2011

Anales/Proceedings: Arroz - Resultados Experimentales 2010-2011

Palabras clave: resistencia a Pyricularia grisea; MAS

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

www.inia.org.uy

Completo

ROSAS JE; PEREZ DE VIDA, F

CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y MOLECULAR DE LA TOLERANCIA A FRÍO EN ESTADIO REPRODUCTIVO DEL ARROZ , 2010

Evento: Nacional , Jornada Técnica Anual del Programa Nacional de Arroz , Treinta y Tres

Anales/Proceedings: ARROZ Resultados Experimentales 2009-2010 , 1 , 27 , 31

Editorial: INIA , Treinta y Tres

Palabras clave: marcadores moleculares; tolerancia a frío; Arroz

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento asistido por marcadores moleculares

Medio de divulgación: Papel;

Institución del exterior / Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero; Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero
www.inia.org.uy

Completo

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

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

Evento: Nacional , Jornada Técnica Anual Programa Nacional de Arroz , Treinta y Tres , 2010

Anales/Proceedings: ARROZ Resultados Experimentales 2009-2010 , 1 , 12 , 19

Editorial: INIA , Treinta y Tres

Palabras clave: Sistema Clearfield; Arroz maleza; Flujo génico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecofisiología

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Institución del exterior / Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero; Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

www.inia.org.uy

Completo

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

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

Evento: Internacional , 3th International Rice Congress , Hanoi , 2010

Palabras clave: Arroz; cambio climático; tolerancia a frío; MAS

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

<http://www.ricecongress.com/>

Completo

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

Evaluación de Riesgo de Flujo Génico entre Arroz Cultivado Clearfield y Arroz Rojo , 2008

Evento: Nacional , Resultados Experimentales 2007-2008 Programa Nacional de Arroz , Treinta y Tres , 2008

Anales/Proceedings: Arroz Resultados Experimentales 2007-2008 , 545 , 1 , 9

Editorial: INIA , Treinta y Tres

Palabras clave: Flujo génico; Resistencia a herbicidas; Arroz maleza

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

Medio de divulgación: Papel;

Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero; Institución del exterior / Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero

www.inia.org.uy

Presentación de resultados preliminares

Resumen

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

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

Evento: Nacional , Resultados Experimentales Arroz 2007-2008 , Treinta y Tres , 2008

Palabras clave: marcadores moleculares; SNP; Flujo génico

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

Medio de divulgación: Papel;

Institución del exterior / Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero; Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

www.inia.org.uy

Póster

Resumen

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

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

Evento: Internacional , XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología. X Congreso Argentino de Microbiología , Buenos Aires , 2004

Palabras clave: Epidemiología molecular; virología molecular

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Virología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Ministerio de Salud Pública / Apoyo financiero

Resumen

ROSAS JE; SORIANO, A; CHIPARELLI, H

Diagnóstico rápido de virus respiratorios por técnicas inmunocromatográficas , 2001

Evento: Nacional , III Congreso Uruguayo de Licenciados en Laboratorio Clínico , Montevideo , 2001

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

Palabras clave: Virus respiratorios; inmunocromatografía

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Diagnóstico virológico

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Texto en periódicos

Revista

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

En la búsqueda de genes de resistencia a brusone en arroz. , Revista INIA , v: 45 , p: 4043 , 2016

Palabras clave: Pyricularia; Magnaporthe; resistencia a enfermedades

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

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

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

Revista

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

Ciclo de Jornadas Buenas Prácticas para el Manejo Sustentable de las Tecnologías Clearfield , Revista Arroz (Publicación de la Asociación de Cultivadores de Arroz) , v: 69 , p: 4043 , 2012

Palabras clave: Sistema Clearfield en arroz; Difusión y Extensión

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

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

www.aca.com.uy

Revista

ROSAS JE

Nuevo Servicio de INIA a la Cadena Arroceras: Detección Oportuna de Mutaciones de resistencia a Imidazolinonas en Arroz Rojo , Revista INIA , v: 27 , p: 5858 , 2011

Palabras clave: Servicio Científico; Arroz rojo; Resistencia a herbicidas

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

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

www.inia.org.uy

Periodicos

ROSAS JE

A new rice biotechnology Laboratory in Treinta y Tres, Uruguay , PLANT BREEDING NEWS , v: 214 , p: 2525 , 2010

Palabras clave: Biotecnología; Arroz

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Medio de divulgación: Otros; *Lugar de publicación:* Cornell, NY USA;

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

Producción técnica

Procesos

Técnica Analítica

ROSAS JE

Servicio de Detección de Arroz Rojo Resistente a Imidazolinonas , Detección de mutaciones de resistencia a herbicida en arroz maleza en chacras sembradas con Arroz Clearfield (Resistente a imidazolinonas) , 2011

Aplicación: SI , Laas chacras que siembran cultivos Clearfield son monitoreadas

Institución financiadora: INIA, ANII, BASF

Palabras clave: marcadores moleculares; Resistencia a herbicidas; diagnóstico molecular

Áreas del 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; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

<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.

Otros procesos o técnicas

ROSAS JE; MARTÍNEZ, S

Método de fenotipado de resistencia a enfermedades del tallo y la vaina en arroz , Método de invernáculo para evaluación de resistencia a enfermedades en líneas de arroz , 2017

Aplicación: SI , Evaluación de líneas en programa de mejoramiento genético de arroz de INIA

Institución financiadora: INIA

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

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

ainfo.inia.uy

Productos

Prototipo , Instrumento

ROSAS JE; MESA, D

Equipo para pulverización de tejido vegetal , Prototipo único , 2009

Aplicación: NO

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: Extracción de ADN

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología molecular

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

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

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016 / 2017

Institución financiadora: Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada 2016-01

Cantidad: Menos de 5

CONCYTEC

Evaluación de Convocatorias Concursables

2017

Nombre: Profesor Adjunto (Esc. G, G^o 3, 40 hs., opción DT),

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^o 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.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: Asistente Gr. 2, 40 horas semanales y opción DT, con perfil en Biología Molecular,

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).

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

Nombre: Asistente, Esc. G, Gr. 2, 40 hs semanales con opción DT,

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).

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Caracterización molecular y evaluación toxicológica de plantas de *Senecio* spp. de la región Este de Uruguay, 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Juan Agustín García

Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay, Maestría en Salud Animal

Palabras clave: Plantas tóxicas; Diversidad genética; SRAP; marcadores moleculares

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética de plantas tóxicas

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: La tesis tiene dos componentes: uno de caracterización toxicológica de las plantas del género *Senecio*, y otro el estudio de su diversidad genética mediante marcadores moleculares SRAP.

Grado

Tesis/Monografía de grado

Monitoreo de Arroz Maleza Resistente a Herbicida , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alfonso Gómez Larzábal

Tecnicatura Arroz-Pasturas

Palabras clave: Arroz maleza; Resistencia a herbicidas

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

www.inia.org.uy

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de la resistencia a la podredumbre del tallo en arroz , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Belqui Maguna

Tecnicatura Arroz-Pasturas

Palabras clave: Sclerotium oryzae; resistencia a enfermedades

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

www.inia.org.uy

Otras

Iniciación a la investigación

Programa Acortando Distancias - Mejoramiento genético de arroz asistido por marcadores moleculares , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fernando Cabrera

Consejo de Formación en Educación , Uruguay

Palabras clave: Selección asistida; marcadores moleculares; Arroz

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Programa Acortando Distancias - Mejoramiento genético de arroz asistido por marcadores moleculares , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandra Núñez

Consejo de Formación en Educación , Uruguay

Palabras clave: Selección asistida; marcadores moleculares; Arroz

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Entrenamiento en técnicas de biología molecular y cultivo vegetal in vitro , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Br. Leticia Quintana

Instituto de Profesores Artigas , Uruguay

Palabras clave: Biología Molecular; Cultivo de anteras

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Estudiante de 4to. año de Profesorado de Biología, IPA

Otras tutorías/orientaciones

Entrenamiento en selección asistida por marcadores moleculares en arroz , 2009

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

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

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas , Cuba

Palabras clave: Biología Molecular; MAS; Arroz

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Guzmán Moreira

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Geoestadística

País/Idioma: Uruguay/Español

Grado

Tesis/Monografía de grado

Licenciado en Ciencias Biológicas , 2017

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Betina Sprunck

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Validación de marcadores para selección asistida

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2009 Beca Maestría (Nacional) ANII

2006 Beca de apoyo (Nacional) Maestría en Biotecnología

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

2013 Beca Doctorado (Nacional) ANII

2013 Monsanto's Beachell-Borlaug International Scholars Program (Internacional) Monsanto y Texas A&M University

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Maia Escobar

VIDAL S; PONCE DE LEON, I; ROSAS JE

Magíster en Biotecnología , 2017

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: mapeo asociativo; resistencia a brusone

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética cuantitativa

Presentaciones en eventos

Congreso

Herramientas bioestadísticas para mejoramiento de la resistencia genética a enfermedades del tallo en arroz , 2017

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* X Jornada de Agrobiotecnología; *Nombre de la institución promotora:* INIA

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Genética cuantitativa vegetal

Mejoramiento genético
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Selección

asistida

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* ALAG 2016; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Genética

Simposio "Mejoramiento genético por resistencia a enfermedades e interacciones planta-patógeno"

Seminario

GWAS of Resistance to Stem and Sheath Diseases and Blast in Advanced Rice Breeding Germplasm , 2017

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seminario científico; *Nombre de la institución promotora:* Louisiana State University

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Genética cuantitativa vegetal

Seminario

GWAS of Resistance to Stem and Sheath Diseases of Uruguayan Advanced Rice Breeding Germplasm , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Colombia; *Nombre del evento:* Seminario científico; *Nombre de la institución promotora:* CIAT

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Genética cuantitativa vegetal

Seminario

Resultados Preliminares del Estudio de la Resistencia a Imidazolinonas en Arroz Maleza por Marcadores Moleculares , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Jornada de Biotecnología; *Nombre de la institución promotora:* INIA

Palabras clave: SNP; SNP; Flujo génico; Sistema Clearfield

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

Seminario

Genotipificación y Fenotipificación de la Resistencia a Frío en Estadio Reproductivo del Arroz , 2009

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Jornadas de Biotecnología; *Nombre de la institución promotora:* INIA

Palabras clave: Selección asistida; tolerancia a frío; marcadores moleculares

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

Seminario

Results of Rice Cold Tolerance Genotyping in Uruguayan Advanced Lines , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Japón; *Nombre del evento:* Training Program on Rice Cold Tolerance Genotyping; *Nombre de la institución promotora:* NARCH

Palabras clave: marcadores moleculares; Selección asistida; tolerancia a frío

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

Seminario

Estudio de Flujo de Genes de Resistencia en Arroz Maleza con Marcadores Moleculares , 2008

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II Jornada de Biotecnología; *Nombre de la institución promotora:* INIA

Palabras clave: Flujo génico; Sistema Clearfield; marcadores moleculares

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

Taller

Nuevos Marcadores Moleculares para Estudio de Resistencia a Imidazolinonas en Arroz Maleza , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Taller de Cierre Proyecto FONTAGRO 0608; *Nombre de la institución promotora:* INIA

Palabras clave: SNP; Resistencia a herbicidas; KASP

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

Taller

Evaluación de marcadores moleculares para selección por tolerancia a frío en germoplasma de arroz uruguayo , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Comité Técnico para la Zona Templada; *Nombre de la institución promotora:* Fondo Latinoamericano de Arroz de Riego (FLAR)

Palabras clave: MAS; tolerancia a frío; Arroz

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

Otra

2da. Jornada Bianual de Fitopatología , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 2da. Jornada Bianual de Fitopatología; *Nombre de la institución promotora:* SUFIT

Palabras clave: Pyricularia oryzae; Selección asistida; Arroz; mejoramiento genético

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

Otra

Conferencia 'Técnicas de biología molecular para investigación en arroz' , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y la Tecnología; *Nombre de la institución promotora:* MEC

Palabras clave: Arroz; Biología Molecular

Areas del 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.

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	36
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	4
Completo (Arbitrada)	4
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	3
Completo (Arbitrada)	3
<i>Trabajos en eventos</i>	24
Completo (Arbitrada)	2
Completo (No Arbitrada)	8
Resumen (Arbitrada)	2
Resumen (No Arbitrada)	12
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	4
Periodicos	1
Revista	3
<i>Documentos de trabajo</i>	0

<i>Producción técnica</i>	3
<i>Productos tecnológicos</i>	1
Sin registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	2
Sin registro o patente	2
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	4
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	3
<i>Formación de RRHH</i>	9
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	7
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	2
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1

Sistema Nacional de Investigadores