



LUCÍA GUTIÉRREZ
CHACÓN

Dra.

luciag@fagro.edu.uy

1575 Linden Dr., Madison,
WI 53706, USA

SNI

Ciencias Agrícolas / Otras C
iencias Agrícolas
Categorización actual: Nivel
II (Asociado)

Fecha de publicación: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

University of Wisconsin-Madison / Estados Unidos

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: University of Wisconsin-Madison / Sector Extranjero/Internacional/Otros
Dirección: 1175 Linden Dr / 53706 / Madison , Estados Unidos
Teléfono: (1) 6084223791
Correo electrónico/Sitio Web: luciag@fagro.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Ph.D. in Plant Breeding and Ecology and Evolutionary Biology (2002 - 2008)

Iowa State University , Estados Unidos
Título de la disertación/tesis: Genetic diversity in cultivated and wild Hordeum species
Tutor/es: Dr. Jean-Luc Jannink
Obtención del título: 2008
Institución financiadora: Iowa State University , Estados Unidos
Palabras Clave: FST QST Stabilizing selection Divergent selection
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Cuantitativa
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética de Poblaciones
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Biología Evolutiva

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Minor in Statistics (2002 - 2008)

Iowa State University , Estados Unidos
Título de la disertación/tesis:
Tutor/es: Philip Dixon
Obtención del título: 2008
Institución financiadora: Iowa State University , Estados Unidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

GRADO

Ingeniero Agrónomo (1996 - 2001)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis: Comparación de la clasificación racial con una clasificación numérica en la Colección de Maíz del Uruguay
Tutor/es: Dr. Jorge Franco, Ph.D. Tabare Abadie
Obtención del título: 2001
Palabras Clave: Clasificación numerica Recursos geneticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Genética Molecular. Diversidad y Evolución del Genoma (PEDECIBA) (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 / Genética y Herencia / Genética Molecular

Summer Institute in Statistical Genetics - Association Mapping (01/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / North Carolina State University , Estados Unidos

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Metabolismo de Nitrógeno en Plantas (PEDECIBA) (01/2002)

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

60 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ciclo del Nitrógeno

Genética Molecular. Regulación de la Expresión Génica (PEDECIBA) (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 / Genética y Herencia / Genética Molecular

Summer Institute in Statistical Genetics - QTL Mapping I (01/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / North Carolina State University , Estados Unidos

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mapeo de QTL

Machine Learning and Statistical Learning for Bioinformatics and Genetics (01/2008)

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

12 horas

Áreas de conocimiento:

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

Comunicación Científica Escrita en Biología (PEDECIBA) (01/2001)

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

60 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Comunicación Escrita en Biología

Citogenética y Evolución (PEDECIBA) (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 / Genética y Herencia / Citogenética y Evolución

Summer Institute in Statistical Genetics - Population Genetic Data Analysis (01/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / North Carolina State University , Estados Unidos

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Diseños Experimentales y Análisis de Ensayos en Ambientes Múltiples (INIA) (01/2000)

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

UDeLaR , Uruguay

40 horas

Áreas de conocimiento:

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

Análisis Estadístico

Genética de Poblaciones (PEDECIBA) (01/2001)

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

UDeLaR , Uruguay

60 horas

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Pasantía en Oregon State University - Crop Science Department (2009)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Oregon State University, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

Mapeo Asociativo

Natural Systems Agriculture Workshop (2006)

Tipo: Taller

Institución organizadora: The Land Institute, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Especies perennes para

grano

Natural Systems Agriculture Workshop (2004)

Tipo: Taller

Institución organizadora: The Land Institute, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Especies perennes para

grano

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

Pasantía en la Unidad de Biometría y Estadística del CIMMYT (2002)

Tipo: Otro

Institución organizadora: CIMMYT, México

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis Estadístico

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / QTL analysis

Propuesta de nuevas herramientas para la clasificación de trigo por calidad (2000)

Tipo: Taller

Institución organizadora: INIA, Uruguay

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

Curso de Ecosistemas dulceacuícolas: estructura, funcionamiento y problemática (1997)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Vida Silvestre Uruguay, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Ecosistemas dulceacuícolas

Curso de Conocimiento y Reconocimiento de Flora Indígena (1997)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Museo y Jardín Botánico de Montevideo, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Reconocimiento de Flora Indígena

Curso de Ecosistemas costeros: dinámica y conservación (1997)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Vida Silvestre Uruguay, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Ecosistemas costeros

Curso de Ecología de la Conservación (1996)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Vida Silvestre Uruguay, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Ecología de la Conservación

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Quantitative Genetics (2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University and Research Centrum, Holanda
Palabras Clave: Association Mapping QTL Estadística Genética
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Genética

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 regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Sueco

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Genética y Herencia/Genética Cuantitativa

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Genética y Herencia/Genética de Poblaciones

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Biología Evolutiva

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Conservación de la Biodiversidad/Conservación de Recursos Genéticos

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas/Otras Ciencias Agrícolas/Mejoramiento Genético Vegetal

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas/Estadística y Probabilidad/Estadística Genética

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Wisconsin-Madison

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2015 - a la fecha)

Assistant Professor ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Building a multi-state dataset to support coordinated breeding of local malting barley (12/2016 - a la fecha)

Proyecto de la American Brewer's Association

2 horas semanales

Agronomy Department , Cereals Breeding and Quantitative Genetics

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

University of Minnesota, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: GUTIÉRREZ, LUCÍA (Responsable) , SMITH, K. (Responsable)

Palabras clave: Quantitative Genetics

Áreas de conocimiento:

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

Collaborative release, testing, and development of public sector multi-use naked barley varieties for organic growers (06/2016 - a la fecha)

2 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:6

Financiación:

United States Department of Agriculture, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: HAYES, P.

Palabras clave: Breeding

Áreas de conocimiento:

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

Development of High Yielding Oat Cultivars (01/2016 - a la fecha)

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:8

Doctorado:1

Financiación:

University of Wisconsin, Madison, USA, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Breeding

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Agronomy Major (01/2016 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Plant Breeding, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Vegetal

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2014 - a la fecha)

Docente del Colegio de Posgrados de la Facultad, 2 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2015 - a la fecha)

Profesor Agregado (G4), 2 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2014 - 08/2015)

Profesor Agregado, 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2008 - 05/2014)

Profesor Adjunto DBEC, 40 horas semanales

Profesor Adjunto Departamento Biometría, Estadística y Computación. Interino durante el periodo

10/2008 - 12/2009 Efectivo durante el periodo 12/2009 - 05/2014

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Otro (04/2009 - 01/2014)

Integrante Colegio de Posgrados de la MCA, 40 horas semanales
Esta actividad se desarrolla como parte de las actividades del cargo docente del DBEC. 04/2009 - 05/2014 como Profesor Adjunto (G3) 05/2014 - presente como profesor Agregado (G4)
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2008 - 03/2010)

Consultor-Investigador por contrato eq. G3, 40 horas semanales
Consultor-Investigador (equivalente a G°3) en el proyecto FONTAGRO de FA-UDELAR
Identificación y utilización de resistencia durable a enfermedades de cebada en América Latina.
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Becario (03/2001 - 08/2001)

Becario por proyecto ,20 horas semanales
Ayudante de Investigación en el proyecto Diagnostico e integración progresiva en la enseñanza de la Genética en la universidad de la República. Delegado por FA-UDELAR, Facultad de Ciencias (FC)-UDELAR.
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Otro (08/2000 - 03/2001)

Tesista de Ingeniero Agronomo ,20 horas semanales
Investigación en Estadística y Recursos Genéticos de Maíz a cargo de Dr. J. Franco y Dr. T. Abadie, FA-UDELAR, Montevideo, Uruguay dentro del marco de la tesis de grado de Ingeniera Agrónoma.
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Becario (01/2000 - 06/2000)

Becario por proyecto INIA-FPTA ,15 horas semanales
Becaria en el proyecto Estimación del Nitrógeno incorporado al cultivo de arroz con laboreo reducido: fertilización y mineralización de cianobacterias, Bioquímica, INIA-FPTA, FA-UDELAR.
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Becario (09/1998 - 06/1999)

Becario por proyecto CSIC ,15 horas semanales
Becaria en el proyecto Estudio de las poblaciones nativas de cianobacterias fijadoras de nitrógeno en arrozales uruguayos, Bioquímica, CSIC, FA-UDELAR
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/1998 - 06/1998)

Ayudante de Investigación ,15 horas semanales
Ayudante de investigación en el proyecto Estudio de las poblaciones nativas de cianobacterias fijadoras de nitrógeno en arrozales uruguayos, Bioquímica, FA-UDELAR.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Otro (03/1997 - 12/1997)

Ayudante Honorario ,10 horas semanales
Ayudante Honoraria en Bioquímica, FA-UDELAR. Investigación en Biología Molecular y Técnicas de Actividad Enzimática en rhizobios que nodulan Lotus.
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mapeo asociativo de caracteres cuantitativos en Cebada (05/2008 - a la fecha)

10 horas semanales

Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Departamento de Biometría, Estadística y Computación , Integrante del equipo

Equipo: CASTRO, ARIEL J.

Palabras clave: Mapeo Asociativo Cebada QTL

Areas de conocimiento:

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

Eficiencia de Diseños de Experimentos (05/2009 - a la fecha)

2 horas semanales

Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Departamento de Biometría, Estadística y Computación , Coordinador o Responsable

Equipo: BERRO, INÉS

Palabras clave: Diseño de Experimentos Eficiencia

Areas de conocimiento:

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

Geoestadística (05/2010 - a la fecha)

2 horas semanales

Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Departamento de Biometría, Estadística y Computación , Coordinador o Responsable

Equipo: PÉREZ, MARIO

Palabras clave: Geoestadística

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis Espacial

Identificación y utilización de resistencia durable a enfermedades de cebada en América Latina (05/2008 - a la fecha)

40 horas semanales

Facultad de Agronomía, Producción Vegetal , Integrante del equipo

Equipo: CASTRO, A.J.

Palabras clave: Mapeo Asociativo Cebada Resistencia a enfermedades

Areas de conocimiento:

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

Diagnostico e integración progresiva en la enseñanza de la Genética en la universidad de la República (03/2001 - 08/2001)

20 horas semanales

Facultad de Agronomía, Genética , Integrante del equipo

Equipo: BEDO, G. , MAZZELLA, M. C. , PEREZ, R. , POSTIGLIONI, A. , PRITSCH, C. , RODRIGUEZ, M.M. , SANS, M. , TORT, J. , ROMERO, H. , FIGUEIRO, G. , GUEVARA, K. , NICOLINI, P. , RAGGIO, V. , VAIO, M.

Palabras clave: Enseñanza Genética Universidad de la Republica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Enseñanza de la Genética en la UDELAR

Clasificación racial y numerica de la coleccion de maiz del Uruguay (08/2000 - 03/2001)

20 horas semanales

Facultad de Agronomía, Fitotecnia , Integrante del equipo

Equipo: FRANCO, J. , ABADIE, T. , CROSSA, J.

Palabras clave: Clasificación numerica Recursos genéticos Clasificación racial Maiz

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clasificación numerica

Fijación de nitrógeno por cianobacterias en arrozales (01/1998 - 06/2000)

15 horas semanales

Facultad de Agronomía, Bioquímica, Integrante del equipo

Equipo: MONZA, J., IRISARRI, P.

Palabras clave: Fijación biológica de nitrógeno cianobacterias arroz

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fijación biológica del nitrógeno

Biología Molecular y Técnicas de Actividad Enzimática en rizobios que nodulan Lotus. (03/1997 - 12/1998)

10 horas semanales

Facultad de Agronomía, UDELAR, Bioquímica, Otros

Equipo: MONZA, J., DIAZ, P., BORSANI, O., AGIUS, F.

Palabras clave: Rhizobium Lotus Fijación biológica de nitrógeno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fijación biológica del nitrógeno

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Mejoramiento, genómica y fisiología de Cebada (04/2011 - a la fecha)

CSIC Grupos I+D_1131. Análisis de los componentes Genéticos, Fisiológicos y de Manejo que determinan el Comportamiento de Cebada en el Ambiente de Producción Nacional. Finalización 12/2015

2 horas semanales

Facultad de Agronomía, Departamento de Biometría, Estadística y Computación

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PRITSCH, C., CASTRO, ARIEL J. (Responsable), GERMÁN, SILVIA, PEREYRA, SILVIA, GUTIÉRREZ, LUCÍA, VIEGA, LUIS, HOFFMAN, ESTEBAN

Palabras clave: Cebada

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Fisiología

Ajuste, Diseño, e Implementación de Selección Genómica al Programa de Mejoramiento Genético de Trigo (02/2012 - a la fecha)

Finalización: 02/2015

2 horas semanales

Facultad de Agronomía, Departamento de Biometría, Estadística y Computación

Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: GERMÁN, SILVIA, VON ZITZEWICK, JARISLAV (Responsable), QUINCKE, MARTIN

Palabras clave: Genomic Selection

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mapeo de QTL

Manejo Sitio Específico de las Replantaciones de Eucaliptos (03/2012 - a la fecha)

CSIC-Sector Productivo. Fecha de Finalización: 07/2015 Co-responsable.

4 horas semanales

Facultad de Agronomía, Departamento de Biometría, Estadística y Computación

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GUTIÉRREZ, LUCÍA (Responsable) , PÉREZ, MARIO (Responsable) , ALLIAUME, FLORENCIA, CALIFRA, A.
Palabras clave: Geoestadística
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Manejo del Suelo

Facilitación de la adopción y desarrollo de variedades de gramíneas perennes estivales para el mercado uruguayo (03/2013 - a la fecha)

FMV_1_2011_1_5989. Facilitación de la adopción y desarrollo de variedades de gramíneas perennes estivales para el mercado uruguayo. Finalización 03/2015
2 horas semanales
Facultad de Agronomía , Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: SPERANZA, P. (Responsable) , GUTIÉRREZ, LUCÍA, +15
Palabras clave: Forage grasses Breeding Adoption
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mejoramiento Genético

Análisis y jerarquización de factores determinantes de las brechas de rendimiento y calidad en los principales cultivos hortícolas del Uruguay (03/2014 - a la fecha)

FPTA_167. Análisis y jerarquización de factores determinantes de las brechas de rendimiento y calidad en los principales cultivos hortícolas del Uruguay. Finalización 01/2017
2 horas semanales
Facultad de Agronomía, Universidad de la República , Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
INIA, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GUTIÉRREZ, LUCÍA , DOGLIOTTI, SANTIAGO (Responsable) , BORGES, A.
Palabras clave: Hortícola

INI_X_2013_1_101043. Mapeo de QTL que afectan variables agronómicas en una población biparental de cebada segregante para fenología. (07/2014 - a la fecha)

Finalización
2 horas semanales
Facultad de Agronomía, Universidad de la República , Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CASTRO, ARIEL J. , MASNASLISKI, S. (Responsable)
Palabras clave: Hortícola
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / QTL Mapping

CSIC_PAIE. Caracterización de una colección uruguayana de *Paspalum urvillei* Steud. (04/2014 - a la fecha)

Finaliza 11/2014
2 horas semanales
Facultad de Agronomía, Universidad de la República , Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Investigación
Integrante del Equipo

En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SPERANZA, P.
Palabras clave: Paspalum
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

CSIC_ID_698. Eficacia relativa de modelos paramétricos y no paramétricos en el mapeo asociativo de variables no gaussianas. (03/2014 - a la fecha)

Proyecto CSIC Iniciación a la Investigación Orientador de Agustín González Finaliza 09/2015
4 horas semanales
Facultad de Agronomía, Universidad de la República , Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca
Equipo: GONZALEZ, A. (Responsable)
Palabras clave: Association Mapping
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Association Mapping

CSIC_ID_838725. Vegetación acuática sumergida en humedales construidos. (03/2014 - a la fecha)

CSIC Iniciación a la Investigación. Orientador de Andrea Garay Finaliza 03/2015
4 horas semanales
Facultad de Agronomía, Universidad de la República , Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca
Equipo: GARAY, A. (Responsable)
Palabras clave: Modelos GAM
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

CSIC_ID. Análisis de la diversidad y estructura genética del germoplasma del maíz Blanco Dentado de Uruguay mediante microsatélites. (03/2014 - a la fecha)

Proyecto CSIC Iniciación. Participante. Bettina Lado. Finaliza 05/2015
2 horas semanales
Facultad de Agronomía, Universidad de la República , Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca
Equipo: PORTA, B. (Responsable) , GALVÁN, G. (Responsable)
Palabras clave: Maiz
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

CSIC_ID. Bases genéticas de la respuesta al anegamiento en cebada cervecera (Hordeum vulgare L.). (04/2014 - a la fecha)

Proyecto CSIC Iniciación a la Investigación. Participante. Andrés Locatelli. Finaliza 04/2015
2 horas semanales
Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca
Equipo: CASTRO, ARIEL J. (Responsable), LOCATELLI, ANDRÉS (Responsable)
Palabras clave: Association Mapping
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Association Mapping

Incorporación de TICs y REAs en el curso de diseño de experimentos (09/2013 - 12/2014)

5 horas semanales
FAGRO, UDELAR, Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BERBERIAN, N., PERAZZA, G., GARAY, A., CADENAZZI, M. (Responsable), BORGES, A.

Mapeo asociativo en Arroz (02/2012 - 10/2014)

2 horas semanales
Facultad de Agronomía, Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Desarrollo
Otros
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:2
Equipo: BONECARRERE, VICTORIA, PEREZ DE VIDA, FERNANDO, BLANCO, PEDRO
Palabras clave: Association Mapping
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mapeo de QTL

Programa de Movilidad Estudiantil de Posgrados de AUGM. Pasantía de Andrea Peña (05/2013 - 06/2014)

10 horas semanales
Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Otra
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
UDELAR - Dirección General de Relaciones y Cooperación, Uruguay, Beca
Equipo: PEÑA-MALAVERA, A. (Responsable)
Palabras clave: Association Mapping
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Association Mapping

Programa de Movilidad Académica Pablo Neruda. Pasantía de Entrenamiento Ignacio ALberdi. (04/2014 - 05/2014)

Pasantía de Estudiante de Doctorado de la Universidad Nacional de Mar del Plata
10 horas semanales
Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Departamento de Biometría, Estadística y Computación

Otra
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Organización Estados Iberoamericanos , Uruguay, Beca
Equipo: ALBERDI, I. (Responsable)
Palabras clave: QTL Mapping
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / QTL Mapping

Implementación de metodologías de trabajo en grupo y aprendizaje colaborativo con énfasis en la interdisciplinariedad, en un Espacio de Formación Integral en Paso Centurión, Cerro Largo (08/2013 - 12/2013)

5 horas semanales
FAGRO, UDELAR , Departamento de Biometria, Estadística y Computación
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GONZALEZ, PABLO , PERAZZA, G. , CADENAZZI, M. , COSSE, M. (Responsable) ,
SZEPHEGYI, M.N. (Responsable) , GAUCHER, L. , GRATTAROLA, F. , BREGOS, L. , RIOS, M.

Programa de Movilidad Académica Escala Docente de la AUGM. Pasantía de Investigación Cecilia Bruno (06/2013 - 06/2013)

10 horas semanales
Facultad de Agronomía, Universidad de la República , Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Otra
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
UDELAR - Dirección General de Relaciones y Cooperación, Uruguay, Beca
Equipo: BRUNO, C. (Responsable)
Palabras clave: Association Mapping
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Association Mapping

Introduciendo nuevas herramientas para el mejoramiento genético por resistencia durable a roya de la hoja de trigo (12/2010 - 12/2012)

La roya de la hoja (causada por *Puccinia triticina*), una de las enfermedades más prevalentes del cultivo de trigo en Uruguay, puede causar pérdidas de rendimiento de 50% en cultivares susceptibles si no es controlada con fungicidas. El quiebre de resistencia conferida por genes mayores es la causa más frecuente de sustitución varietal. La resistencia genética es la mejor estrategia de control de las royas de trigo, ya que reduce el uso de fungicidas. La resistencia parcial conferida por genes menores de efecto aditivo es considerada durable. El objetivo general del proyecto es contribuir a la sustentabilidad de la producción nacional de trigo aportando conocimiento y materiales e integrando nuevas metodologías para desarrollar variedades con resistencia genética durable para controlar la enfermedad. En una colección de genotipos seleccionados del germoplasma del Programa de Mejoramiento de Trigo se determinarán regiones genómicas asociadas a la resistencia a la roya de la hoja por medio de genética asociativa basada en desequilibrio de ligamiento. La caracterización fenotípica será realizada en INIA La Estanzuela y la caracterización genómica será realizada con marcadores DArT o SNP, utilizándose también un marcador diagnóstico para el gen Lr34, que confiere resistencia durable a la enfermedad. Esta actividad permitirá también identificar materiales que posean regiones cromosómicas asociadas a la resistencia de interés para su uso en el programa de mejoramiento. En otra actividad se obtendrán líneas adaptadas resistentes derivadas de cruzamientos de la fuente de resistencia durable Parula y dos materiales locales susceptibles y se validarán marcadores moleculares disponibles para la resistencia presente en Parula. El uso de estos marcadores genéticos permitirá diagnosticar la presencia de genes que confieren resistencia parcial derivada de Parula en otros materiales del programa aun cuando su expresión es enmascarada por resistencia efectiva conferida por genes mayores, frecuentes en el germoplasma de INIA.

4 horas semanales
Facultad de Agronomía , Departamento de Biometría, Estadística y Computación

Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Financiación:
Instituto Nacional de investigación Agropecuaria, Uruguay, Cooperación
Equipo: CASTRO, ARIEL J. , GERMÁN, SILVIA (Responsable) , GUTIÉRREZ, LUCÍA , CONDÓN, F. ,
QUINCKE, M. , ZITZEWITZ VON, J.
Palabras clave: Trigo Resistencia-genética roya-de-la-hoja
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Cuantitativa

Incorporación de TICs y REA en el curso de diseño de experimentos (03/2011 - 12/2012)

Proyecto de Enseñanza
10 horas semanales
Facultad de Agronomía , Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Equipo: GUTIÉRREZ, LUCÍA (Responsable) , BERBERIAN, N. , BENTANCUR , PERAZZA, G. ,
GARAY, A.
Palabras clave: Diseño de Experimentos

Identificación y utilización de resistencia durable a enfermedades de cebada en América Latina (03/2007 - 04/2012)

10 horas semanales
Facultad de Agronomía, Universidad de la República , Departamento de Producción Vegetal
Investigación
Otros
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:3
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: CASTRO, A. (Responsable)
Palabras clave: Mapeo Asociativo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mapeo Asociativo

Introducción y domesticación de gramíneas forrajeras estivales perennes nativas (03/2009 - 03/2012)

El objetivo del proyecto es iniciar y potenciar un proceso de largo plazo de utilización y generación de cultivares de gramíneas perennes estivales con valor agregado nacional
5 horas semanales
Facultad de Agronomía
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:15
Maestría/Magister:3
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SPERANZA, P. (Responsable) , VIEGA, L. , MAZZELLA, C. , RIVAS, M. , BOGGIANO, P. ,
TRUJILLO, A.-I. , ZANONIANI, R. , RAFAEL, V. , RIBEIRO, A. , SALDANHA, S. , SILVEIRA, D. ,
ASTIGARRAGA, L. , PEZZANI, F. , PICASSO, V. , CAMPS, G. , BERETTA, A. , ANDREGNETTE, D. ,
PEGURI, A. , SILBERMAN, A. , ESCUDERO, J. , LABANDERA, M.

Estudio de desequilibrio de ligamiento en colecciones de Maíz del Cono Sur (06/2001 - 12/2001)

20 horas semanales

Universidad de la Republica , Facultad de Agronomía
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca
Equipo: FRANCO, J. , ABADIE, T.

DOCENCIA

Ingeniería Agronómica (08/2008 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Métodos Cuantitativos I - Curso 2008 (Agosto-Diciembre), 12 horas, Teórico-Práctico

Métodos Cuantitativos III - Cursos 2009-actual (Responsable del Curso), 8 horas, Teórico-Práctico

Fitotecnia - Cursos 2008-2010, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mejoramiento Genético Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Diseño Experimental

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Análisis de Funciones

Maestría en Ciencias Agrarias (06/2009 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Mejoramiento Genético Vegetal Aplicado - Curso 2009-actual, 1 hora, Teórico

Utilización de Herramientas Genómicas en Vegetales: análisis de QTL y Mapeo Asociativo. 2010-presente, 10 horas, Teórico-Práctico

Estadística I - Cursos 2009-2012I (Responsable del Curso), 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Inferencia Estadística y Máxima Verosimilitud

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

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

(09/2010 - a la fecha)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

2011 Introduction to Mixed Model QTL mapping (UNC), 50 horas, Teórico-Práctico

2012 Marker-Assisted Plant Breeding. University of Minnesota (USA), 50 horas, Teórico-Práctico

2011 QTL detection and deployment. Generation Challenge Program (EU). WUR, Netherlands, 50 horas, Práctico

2010 Statistical Genetics. Leiden University and Wageningen University and Research Center, 12 horas, Práctico

2012 Taller de Análisis de Datos para Mapeo Asociativo (Conferencia ALAG), 4 horas, Teórico-Práctico

2013. Introduction to Plant Quantitative Genetics, 60 horas, Teórico-Práctico

2013. Advanced Statistical Plant Breeding, 60 horas, Teórico-Práctico

Ingeniero Agrónomo (08/2001 - 12/2001)

Grado

Asignaturas:

Fitotecnia, 6 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mejoramiento Genético Vegetal

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Universidad de la Republica, Facultad de Agronomía (06/2012 - a la fecha)

Pasantía de Docente de la UNC, Argentina en el Laboratorio. Junio 2014. Docente: Dra. Cecilia

Bruno. Financiado: Movilidad Docente AUGM.
40 horas semanales

Pasantía de Estudiante de Doctorado de la UNC, Argentina en el Laboratorio. Oct-Nov 2012.
Estudiante: Andrea Peña. Financiado Movilidad Estudiantes AUGM.
40 horas semanales

Pasantía de Estudiante de Doctorado de la Universidad de Tucuman, Argentina en el Laboratorio.
Febrero-Mayo 2013. Estudiante: Josefina Racedo. Financiado Proyecto de Investigación.
40 horas semanales

Pasantía de Estudiante de Doctorado de la Universidad de Mar del Plata en el Laboratorio. Abril
2014. Estudiante: Ignacio Alberdi. Financiado Fondo Pablo Neruda.
40 horas semanales

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(10/2008 - a la fecha)

Facultad de Agronomía, Departamento de Biometría, Estadística y Computación
10 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Asesoramiento
Estadístico en Tesis de Maestría

(01/2009 - a la fecha)

Facultad de Agronomía, Departamento de Estadística, Biometría y Computación
2 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Diseño y Análisis de
Experimentos

(05/2008 - a la fecha)

Facultad de Agronomía, Departamento de Biometría, Estadística y Computación
10 horas semanales

(01/2009 - a la fecha)

Facultad de Agronomía, Departamento de Biometría, Estadística y Computación
10 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de datos

(01/2011 - a la fecha)

Facultad de Agronomía, Departamento de Biometría, Estadística y Computación
2 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de datos

(03/2011 - 07/2011)

CONAPROLE
2 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis de datos

(02/2010 - 07/2010)

Mesa Tecnológica de la Leche
15 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Muestreo

(12/2002 - 12/2003)

Facultad de Agronomía, Departamento de Biología Vegetal - Genética
2 horas semanales
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Asesoramiento Estadístico en Tesis

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Coordinación de Seminarios del DBEC (04/2010 - a la fecha)

Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Departamento de Biometría, Estadística y Computación

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinadora de Opción Bioestadística de la Maestría en Ciencias Agrarias (08/2011 - a la fecha)

Facultad de Agronomía, Departamento de Biometría, Estadística y Computación

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

Responsable de Proyecto Científicos Visitantes - Phiip Dixon (ISU) (07/2010 - 07/2010)

Facultad de Agronomía, Departamento de Biometría, Estadística y Computación

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos Mixtos - Medidas Repetidas

Delegado por los Estudiantes a la Mesa de Año de 3o y a la comisión Biblioteca (03/1998 - 12/1998)

Facultad de Agronomía

Participación en cogobierno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Delegado Estudiantil

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2013 - a la fecha)

Investigador PEDECIBA Nivel 3,5 horas semanales

Otro (04/2009 - 06/2009)

,6 horas semanales

Colaborador en curso de posgrado

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(04/2009 - a la fecha)

Maestría

Asignaturas:

Utilización de herramientas genómicas en vegetales: análisis de QTL - 2009, 6 horas, Teórico-Práctico

Utilización de herramientas genómicas en vegetales: análisis de QTL - 2011, 15 horas, Teórico-Práctico

Utilización de herramientas genómicas en vegetales: análisis de QTL - 2013, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Análisis de QTL

Iowa State University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2002 - 04/2008)

Research Assistant ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Genetic Diversity in Cultivated and Wild Hordeum Species (08/2002 - 05/2008)

60 horas semanales

Agronomy Department, Small Grains Breeding , Coordinador o Responsable

Equipo: JANNINK, J.-L. , NASON, J. , LAMKEY, K.R. , DIXON, P. , ADAMS, D.C.

Palabras clave: FST QST Genetic Diversity Wild barley Cultivated barley Selection

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Evolución de Caracteres Cuantitativos

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

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Genetic Diversity in Cultivated and Wild Hordeum Species (08/2002 - 05/2008)

La selección fenotípica en poblaciones puede ser probada a través de la comparación de la variación en caracteres cuantitativos (QST) con la variación en marcadores moleculares neutros (FST). Un carácter se considera bajo selección divergente si QST es mayor que FST, selección convergente si QST es menor que FST, y neutro si QST es igual que FST. Esta metodología asume que la selección es homogénea entre las poblaciones, pero puede fallar cuando no lo es. Los objetivos generales de este trabajo son mejorar la metodología para comparar QST y FST, y estudiar la relación entre QST y FST en cebada cultivada y silvestre. Desarrollamos una metodología que detecta presiones de selección heterogénea entre las poblaciones. La metodología consiste en la simulación de QST esperado bajo neutralidad para cada par de poblaciones y la utilización de propiedades de la distribución de QST y FST. Los métodos tradicionales de comparación de QST y FST no son capaces de detectar mezclas de selección divergente y convergente y por lo tanto la metodología que proponemos permitirá mejores estimaciones del tipo de selección. Utilizamos metodología tradicional y nueva para estudiar la historia evolutiva de caracteres cuantitativos en cebada silvestre. Evaluamos 14 caracteres cuantitativos y 56 marcadores moleculares (microsatélites) en 280 genotipos provenientes de 23 poblaciones de cebada silvestre. El uso combinado de estimadores permitió entender mejor los procesos evolutivos que afectan a las poblaciones. Finalmente proponemos el uso de QST y FST en cebada cultivada. Evaluamos 20 caracteres cuantitativos y 66 microsatélites en 353 genotipos provenientes de 23 programas de mejoramiento de cebada que representan la distribución mundial. A través de la estimación conjunta de la diversidad a nivel molecular y fenotípico, identificamos programas de mejoramiento que podrían beneficiarse del intercambio de germoplasma, y programas de mejoramiento con características únicas deseables para conservar. Sin embargo, esta metodología debe utilizarse con precaución en caracteres relacionados con el fitness, caracteres con importante interacción genotipo por ambiente, y en germoplasma con estructura impuesta artificialmente. En resumen, desarrollamos una metodología que es efectiva en detectar selección heterogénea y proporcionamos gran evidencia de la ocurrencia de este fenómeno tanto en cebada cultivada como silvestre. Este proyecto abarca la mayor parte de la tesis de Doctorado de Lucía Gutiérrez.

60 horas semanales

Agronomy Department , Small Grains Breeding

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: JANNINK, J.-L. , NASON, J.

Palabras clave: FST QST Cebada Diversidad Genetica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Cuantitativa
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética de Poblaciones

Diversity of barley and their wild relatives (07/2004 - 06/2007)

One of the steps toward Natural System Agriculture (NSA) is to breed for perennial species. Genetic diversity is a key component of any breeding program. Specifically, genetic diversity of wild relatives as sources of variation for crop improvement is becoming more important. The conservation and use of genetic diversity requires an understanding of the way genetic diversity is maintained in populations. Molecular markers are among the most widely used measures of genetic diversity, but they appear to be poor indicators of heritable variation in adaptive traits. The main objective of this study is to compare measurements of diversity and to develop a more accurate methodology for them. Specifically, the work will address how much genetic variation is present in a native perennial species (foxtail barley) as well as in wild barley, and compare those measurements with the genetic variation present in cultivated barley. Additionally I will compare different measurements of diversity (phenotypic and molecular) in order to find appropriate ways of measuring diversity for conservation and breeding purposes. I will use populations of foxtail barley collected from the Midwest, wild barley from germplasm collections and barley lines from breeding programs in North and South America, Europe, and East Asia. Standard characterization traits will be used for phenotypic evaluation that will be conducted in common gardens. Six hundred Simple Sequence Repeats (SSRs) will be used to measure molecular marker diversity. The expected outcomes of the project are: (1) description and comparison of the diversity at molecular marker and at phenotypes for three species (including perennial vs. annual, and wild vs. cultivated comparisons), (2) comparison of molecular marker with quantitative trait diversity, (3) understanding of the ways selection has been acting in barley, (4) understanding of the ways genetic diversity is arranged in nature in order to mimic its structure, and (5) an improvement in the methodology for measuring genetic diversity for conservation and breeding purposes.

20 horas semanales

Agronomy Department , Small Grains Breeding

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Equipo:

Palabras clave: Barley diversity wild species

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética de Poblaciones
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Cuantitativa

Fenotipado de líneas de Cebada Cultivada y Silvestre (10/2004 - 03/2006)

Con fines de mejoramiento genético y conservación de germoplasma, es de gran relevancia caracterizar la diversidad genética y fenotípica así como comprender la relación entre ambas. El objetivo de la investigación es estudiar la asociación entre la diversidad genética medida a través de caracteres fenotípicos (morfológicos) y la diversidad genética medida a través de marcadores moleculares. Para ello se realizará un estudio de la partición de la varianza entre y dentro de poblaciones en cebada (*Hordeum vulgare*) y dos especies silvestres de la cebada (*H. spontaneum*, y *H. jubatum*). Esta investigación presentará beneficios para las dos partes involucradas en la colaboración (INIA y ISU). El beneficio directo para INIA es la evaluación de alrededor de 400 líneas de cebada provenientes de todo el mundo en condiciones climáticas del Uruguay, para las que se cuenta con información de marcadores moleculares. Desde el punto de vista del mejoramiento permitirá detectar líneas de cebada promisorias para el Uruguay, y programas de mejoramiento con los que sería deseable intercambiar materiales. Adicionalmente, el proyecto tendrá un gran impacto en la comunidad científica asociada al mejoramiento de cebada ya que cuenta con colaboración de más de veinte universidades y empresas de América del Sur y del Norte, Europa, y Australia. La evaluación fenotípica en el INIA beneficiará a la institución desde el punto de vista de su visibilidad internacional. Finalmente, la vinculación con la Universidad Estatal de Iowa favorecerá la realización de proyectos futuros de intercambio académico (formación e investigación). El proyecto de cooperación interinstitucional entre INIA y ISU permitió el fenotipado de 3000 parcelas de cebadas cultivadas y silvestres para aproximadamente 20 caracteres cuantitativos en dos localidades del Uruguay (Colonia y Young)

20 horas semanales

Agronomy Department , Small Grains Breeding

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: JANNINK, J.-L. , DÍAZ, J.E.

Palabras clave: Cebada Diversidad Genética Caracteres Agronómicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Genotyping Diversity in Cultivated and Wild Hordeum Species (09/2003 - 06/2005)

Plant genetic resources are a major component of any agricultural ecosystem. Domestication and selection have decreased the genetic variation of crop species. Therefore, there is an increasing interest in the wild relative species and landraces, as they may offer rich sources of genetic variation for crop improvement. The conservation of crops wild relatives as genetic resources requires an understanding of the way genetic diversity is maintained in their populations and the way they evolved favoring different characters and adapting to different environments. Genetic Diversity can be measured by different criteria, including molecular markers and phenotypes. Molecular genetic markers have played an important role in evolutionary biology. They have been used in conservation studies because they are inexpensive, fast, and because they involve less invasive sampling than other methods. This approach presumes the existence of association between molecular marker diversity and adaptive diversity. However, molecular markers appear to be poor indicators of heritable variation in adaptive traits. The partition of genetic variation in plants has been widely studied with molecular markers that are presumed to be selectively neutral using the F_{ST} statistic. However, the partitioning of genetic variation with quantitative traits has not been widely studied. The Q_{ST} statistic was developed to compare quantitative trait variation to neutral locus variation. For traits that are under divergent selection we expect Q_{ST} larger than F_{ST} , for traits that are under stabilizing selection we expect Q_{ST} smaller than F_{ST} , while for selectively neutral traits, we expect Q_{ST} equal to F_{ST} . The objective of the research is to understand how diversity is partitioned in populations of wild and cultivated species; and to understand the association between molecular marker diversity and phenotypic diversity. Specifically, the work will address: 1) Comparison of the structure in populations (i.e. with F_{ST} and Q_{ST}) of a domesticated species (Barley) and two of its wild relative species, 2) Study the association between molecular markers and quantitative traits (i.e. comparison between F_{ST} and Q_{ST} for different traits and different species). This project provided funding to conduct the genotyping of all barley and wild barley lines.

20 horas semanales

Agronomy Department , Small Grains Breeding

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: JANNINK, J.-L. , CROSSBIE, T. , EATINGTON, S.

Palabras clave: SSR Genotyping Population Genetics

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Master of Sciences (01/2004 - 05/2004)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Issues in Sustainable Agriculture - Cursos 2004 y 2006, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agricultura Sustentable

Doctor of Philosophy (08/2003 - 12/2003)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Population and Quantitative Genetics for Breeding, 15 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(12/2007 - 03/2008)

Iowa State University
4 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Asesoramiento Estadístico en Tesis

(01/2004 - 01/2008)

Iowa State University
1 hora semanal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Asesoramiento Estadístico en Tesis

(01/2006 - 05/2007)

Iowa State University
4 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Asesoramiento Estadístico en Tesis

(02/2006 - 05/2007)

Iowa State University
4 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Asesoramiento Estadístico en Tesis

(04/2006 - 05/2006)

Iowa State University
4 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Asesoramiento Estadístico en Tesis

(01/2005 - 01/2006)

Iowa State University
4 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Asesoramiento Estadístico en Tesis

GESTIÓN ACADÉMICA

**Secretaría de la Organización de Estudiantes de Posgrado en Agricultura Sustentable (2002-2003);
Vicepresidente de la Organización de Estudiantes de Ecología y Evolución (2004-2005); Tesorera de MATES
(2005-2006) (09/2002 - 08/2008)**

Iowa State University
Participación en cogobierno

**Miembro de la Organización de Estudiantes de Posgrado en Agronomía (2002-2008) y en Ecología y Biología Evolutiva (2003-2008), Socia fundadora de la Organización de Uruguayos, Argentinos y Chilenos en ISU (MATES)
(08/2002 - 05/2008)**

Iowa State University
Participación en cogobierno

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

Instituto Nacional de investigación Agropecuaria

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2005 - 03/2006)

Colaborador por proyecto ,60 horas semanales

Funcionario/Empleado (08/2000 - 12/2000)

Ayudante de Investigacion ,40 horas semanales

Ayudante de investigacion en el proyecto Bases Fisiologicas de la Adaptacion en Cereales en INIA La Estanzuela

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Diversidad Genetica en Cebada Silvestre y Cultivada (06/2005 - 03/2006)**

60 horas semanales

INIA - La Estanzuela, Mejoramiento de Cebada , Coordinador o Responsable

Equipo: DIAZ, J.E., NOPITSCH, A.

Palabras clave: FST QST Diversidad Genetica Seleccion

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Evolucion

de Caracteres Cuantitativos

Bases Fisiologicas de la Adaptacion en Cereales (08/2000 - 12/2000)

40 horas semanales

INIA La Estanzuela, Cultivos de Invierno , Integrante del equipo

Equipo: CERETTA, S., CAFARELL, J.C., VILARO, D.

Palabras clave: Cebada Adaptacion Cereales Trigo Fisiologia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiologia de Cereales

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**Estudio de la diversidad fenotipica de Cebada cultivada y otras especies del genero Hordeum (06/2005 - 02/2006)**

60 horas semanales

INIA La Estanzuela, Mejoramiento Genetico de Cebada

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: NASON, J., JANNINK, J.-L.

EXTENSIÓN**Participacion en Jornadas de Productores para Presentar Investigacion (10/2005 - 10/2005)**

INIA La Estanzuela, Mejoramiento Genetico de Cebada

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genetico de

Cebada

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**Coordinacion de Jornada de Trabajo de 10 Estudiantes de Facultad de Agronomia (10/2005 - 12/2005)**

INIA La Estanzuela

10 horas semanales

Coordinacion de Jornada de Trabajo de 17 Estudaintes de Liceo de Young y de Facultad de Agronomia (10/2005 -

12/2005)

Sociedad de Fomento Rural de Rio Negro
10 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - MÉXICO

Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2002 - 08/2002)

Pasante en Unidad de Biometría y Estadística ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Diversidad genética en Maíz (06/2002 - 08/2002)

40 horas semanales

CIMMYT, Biometría y Estadística , Integrante del equipo

Equipo: CROSSA, J.

Palabras clave: Clasificación numerica Maiz

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clasificación de Recursos Genéticos

PASANTÍAS

(06/2002 - 08/2002)

Centro Internacional de Mejoramiento de Maiz y Trigo, Biometria y Estadistica

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

La estadística es una herramienta fundamental para el avance de la ciencia en la mayoría de las disciplinas biológicas. Sin embargo, en muchas áreas aplicadas, como la genética, donde se ha generado un incremento en la información disponible con miles de individuos genotipados para miles de marcadores moleculares, existe una gran limitante para su correcta utilización. Saber cómo analizar la información generada es actualmente la mayor limitante para el avance de la ciencia e innovación en genética. Mi investigación se basa en la utilización y creación de nuevas herramientas de genética de poblaciones, genética cuantitativa y estadísticas para la resolución de problemas asociados a la investigación biológica en general y a problemas genéticos en particular.

En genética de poblaciones, recursos genéticos y diversidad genética, mi objetivo es estudiar cómo se distribuye la diversidad genética entre y dentro de poblaciones medida a través de marcadores moleculares y de caracteres cuantitativos. Se busca entender los procesos evolutivos que condicionaron a las poblaciones, así como aportar herramientas científicas para la toma de decisión en la implementación de estrategias de conservación de poblaciones naturales. Esta línea de investigación la comencé durante mi doctorado y lo continué con proyectos FPTA-Paspalum, ANII-FMV, y becarios (ANII-Iniciación). Hemos publicado 9 artículos (Gutierrez-2003; Gutierrez-2009; Vidal-2011; Bellini-2011; Rivas-2014; Bao-2015; Glison-2015; Mourelle-2015; Gonzalez-Barrios-2015a).

En la línea de mapeo de caracteres cuantitativos y selección genómica, mi objetivo es el mapeo de caracteres cuantitativos y la comparación de herramientas de selección genómica. Para ello trabajo con herramientas existentes y desarrollo nuevas metodologías basadas en modelos mixtos. El mapeo de los caracteres cuantitativos se puede realizar con el uso de poblaciones balanceadas (QTL-clásico) o en poblaciones amplias (GWAS). Nosotros comparamos la performance de diferentes modelos para GWAS y desarrollamos metodologías para incorporar la interacción GxE a través de proyectos en Cebada (FONTAGRO, FPTA, CSIC-grupos, OSU, Innovagro), Trigo (Innovagro, INIA-L2), Arroz (INIA), Soja (Innovagro), metodológicos (GCP, FPTA) y becarios (ANII-Maestría, ANII-Doctorado y Doctorado-Internacional). Publicamos 7 artículos (Gutierrez-2011; von-Zitzewik-2011; Locatelli-2013; Quero-2014; Silva-2015; Racedo-2016; Brandariz-2016). Esta es mi línea mas importante y ha permitido mi consolidación internacional.

En la línea de diseño de experimentos e interacción GxE, mi objetivo es estudiar la eficiencia de los diseños experimentales incluyendo modelación de la variabilidad espacial y de la interacción GxE. Uno de los aspectos más relevantes en cualquier experimento es la correcta elección tanto del diseño del experimento como de su posterior modelo de análisis. En estudios genéticos en los que se evalúa conjuntamente un gran número de genotipos esta elección toma mayor relevancia. Esta línea de investigación la desarrollo a través de colaboraciones interinstitucionales, proyectos CSIC-Sector-Productivo, CSIC-Iniciación, INIA-Arroz, INIA-Trigo, y becarios. En esta línea se encuentran publicados 7 artículos (Gonzalez-2012; Quero-2013; Gonzalez-Barrios-2015b; Bonilla-2015; Gutierrez-2015; Rosas-2016; Lado-2016).

Por último, soy encargada de cursos de grado/posgrado en estadística genética, mejoramiento genético y diseño de experimentos, y soy tutora de estudiantes con lo cual intento formar investigadores independientes.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

GONZALEZ, PABLO , CASTRO, M. , PEREZ, O. , VILARO, D. , GUTIERREZ, L.

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

Palabras clave: Red de Evaluacion de Cultivares

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1695971X

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

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

ROSAS, J. , MARTINEZ, S. , BLANCO, P. , PEREZ DE VIDA, FERNANDO , BONNECARRERE, VICTORIA , MOSQUERA, G. , CRUZ, M. , GARAYCOCHEA, S. , MONTEVERDE, E. , MCCOUCH, S. , GERMÁN, SILVIA, JANNINK, J.-L. , GUTIERREZ, L.

The Plant Genome, v.: 11 1 , p.:1 - 13, 2017

Palabras clave: GWAS

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19403372

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Prediction of years of life after diagnosis of breast cancer using omics and omic-by-treatment interactions (Completo, 2017)

GONALEZ REYMUDEZ, A. , DE LOS CAMPOS, G. , GUTIERREZ, L. , LUNT, S. , VAZQUEZ SARAVIA, A.I.

European Journal of Human Genetics, 2017

Palabras clave: Genomic Prediction

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 10184813

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Modelling Genotype by Environment Interaction for Genomic Selection with Unbalanced Data from a Wheat (*Triticum aestivum* L.) Breeding Program (Completo, 2016)

LADO, B. , GONZALEZ-BARRIOS, P. , QUINCKE, MARTIN , SILVA, P. , GUTIERREZ, L.
Crop Science, 2016

Palabras clave: Genomic Selection

Areas de conocimiento:

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

Escrito por invitación

ISSN: 0011183X

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

(24)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Comparison of phenotyping methods for resistance to stem rot and aggregated sheat spot in rice (Completo, 2016)

ROSAS, J. , BONNECARRERE, VICTORIA , PEREZ DE VIDA, FERNANDO , BLANCO, PEDRO , MALOSETTI, M. , JANNINK, J.-L. , GUTIERREZ, L.

Crop Science, v.: 56 p.:1619 - 1627, 2016

Palabras clave: Resistencia a enfermedades

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 0011183X

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

(25)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genome-wide association mapping of quantitative traits in a breeding population of sugarcane (Completo, 2016)

RACEDO, J. , GUTIERREZ, L. , PERERA, M.F. , OSTENGO, S. , PARDO, E.M. , CUENYA, M.I. , WELLIN, B. , CASTAGNARO, A.P.

BMC Plant Biology (e-resource), 2016

Palabras clave: GWAS

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 14712229

DOI: [10.1186/s12870-016-0829-x](https://doi.org/10.1186/s12870-016-0829-x)

(26)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genetic Diversity of Grape Phylloxera Leaf Gallling Populations on *Vitis* species in Uruguay (Completo, 2015)

BAO, L. , SCATONI, I.B. , GAGGERO, CARINA , GUTIERREZ, L. , MONZA, J. , WALKER, M.A.
American Journal of Enology and Viticulture, 2015

Palabras clave: Daktulosphaira vitifoliae microsatellite markers gene flow parthenogenesis

Phylloxeridae

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00029254

DOI: [10.5344/ajev.2014.14026](https://doi.org/10.5344/ajev.2014.14026)

(16)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Harvesting Precision Agriculture Benefits in Rice from Uruguay (Completo, 2015)

BONILLA, C. , TERRA, J. , GUTIERREZ, L. , ROEL, A.

Agrociencia (Uruguay), v.: 19 1, p.:112 - 121, 2015

Palabras clave: Estadística Espacial

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 15100839

(23)

latindex

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

GONZALEZ, PABLO , SPERANZA, P. , GLISON, N. , PICCARDI, M. , BALZARINI, M. , GUTIERREZ, L.

Grass and forage science (Print), 2015

Palabras clave: Genetic Diversity curve modelling

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Forrajeras

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

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

Varianza

ISSN: 01425242

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

(18)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effects and interactions of genes Lr34, Lr68 and Sr2 on wheat leaf rust adult plant resistance in Uruguay (Completo, 2015)

SILVA, P. , CALVO-SALAZAR V. , CONDON, F. , QUINCKE, MARTIN , PRITSCH, C. , GUTIERREZ, L. , CASTRO, ARIEL J. , HERRERA-FOESEL, S. , ZITZEWITZ, VON J. , GERMÁN, SILVIA

Euphytica, 2015

Palabras clave: adult plant resistance additive resistance Puccinia triticina slow rusting Triticum aestivum

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00142336

DOI: [10.1007/s10681-014-1343-6](https://doi.org/10.1007/s10681-014-1343-6)

(19)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Multi-Environment Multi-QTL association mapping identifies disease resistance QTL in barley germplasm from Latin America (Completo, 2015)

GUTIERREZ, L. , GERMÁN, SILVIA , PEREYRA, SILVIA , HAYES, PATRICK M. , PÉREZ, CARLOS , CAPETTINI, FLAVIO , LOCATELLI, ANDRÉS , BERBERIAN, N. , FALCONI, E. , ESTRADA, RIGOBERTO , FROS, D. , GONZA, VICTOR , ALTAMIRANO, HERNAN , HUERTA-ESPINO, J. , NEYRA, EDGAR , ORJEDA, GISELLA , SANDOVAL-ISLAS, S. , SINGH, R. , TURKINGTON, K. , CASTRO, ARIEL J.

Theoretical and Applied Genetics, v.: 128 p.:501 - 516, 2015

Palabras clave: model comparison genotype by environment interaction QTL by environment interaction spot blotch leaf rust stripe rust

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genotype-by-

Environment Interaction

ISSN: 00405752

DOI: [10.1007/s00122-014-2448-y](https://doi.org/10.1007/s00122-014-2448-y)

(17)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

GONZALEZ, PABLO , PÉREZ, MARIO , GUTIERREZ, L.

Forest Ecology and Management, v.: 346 p.:41 - 50, 2015

Palabras clave: Spatial Modeling

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 03781127

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

(22)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Diurnal changes in water soluble carbohydrate concentration and effect on in vitro fermentation of Lucerne and fescue in autumn (Completo, 2015)

CAJARVILLE, C. , BRITOS, A. , GUTIERREZ, L. , ERRANDONEA, N. , COZZOLINO, D. , REPETTO, J.
New Zealand Journal of Agricultural Research, 2015

Palabras clave: Alfalfa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Diseño Experimental

ISSN: 00288233

DOI: [10.1080/00288233.2015.1018391](https://doi.org/10.1080/00288233.2015.1018391)

(21)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Variability in germination behaviour of *Paspalum dilatatum* Poir. seeds is genotype dependent (Completo, 2015)

GLISON, N., VIEGA, LUIS, CORNAGLIA, P., GUTIERREZ, L., SPERANZA, P.

Grass and Forage Science (E), 70 1, p.:144 - 153, 2015

Palabras clave: Warm-season grasses

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Forrajeras

ISSN: 13652494

DOI: [10.1111/gfs.12119](https://doi.org/10.1111/gfs.12119)

(15)

Comparative pollen morphology and viability among endangered species of *Butia* (Arecaceae) and its implications for species delimitation and conservation (Completo, 2015)

MOURELLE, D., GAIERO, P., SPERONI, G., MILLAN, C., GUTIERREZ, L., MAZZELA, C.

Palynology, 2015

Palabras clave: butiá

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 01916122

DOI: [10.1080/01916122.2014.999955](https://doi.org/10.1080/01916122.2014.999955)

(20)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Variability, heritability, and correlations of agronomic traits in an onion landrace and derived S1-lines (Completo, 2014)

PORTA, B., RIVAS, MERCEDES, GUTIERREZ, L., GALVÁN, G.

Crop breeding and applied biotechnology, v.: 14 p.:29 - 35, 2014

Palabras clave: Componentes de varianza

Areas de conocimiento:

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

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

ISSN: 15187853

Tentativamente aceptado con cambios menores 25/09/2012 En prensa 09/2013

Scopus®  

Sustainability of meat production beyond carbon footprint: a synthesis of case studies from grazing systems in Uruguay (Completo, 2014)

PICASSO, V., MODERNE, P.D., BECOÑA, G., SALVO, L., GUTIERREZ, L., ASTIGARRAGA, L.

Meat Science, v.: 98 3, p.:346 - 354, 2014

Palabras clave: Greenhouse gases Climate change Environmental impact Pasture

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 03091740

DOI: [10.1016/j.meatsci.2014.07.005](https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2014.07.005)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0309174014002265>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Diversidad vegetal del campo natural de *Butia odorata* (Barb. Rodr.) Noblick en Uruguay (Completo, 2014)

RIVAS, MERCEDES, JAURENA, M., GUTIERREZ, L., BARBIERI, R.L.

Agrociencia (Uruguay), v.: 18 2, p.:14 - 17, 2014

Palabras clave: Recursos fitogenéticos butiá servicios ecosistémicos campos

Areas de conocimiento:

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

latindex

Componentes Principales en Mapeo Asociativo (Completo, 2014)

PEÑA-MALAVERA, A. , GUTIERREZ, L. , BALZARINI, M.
Journal of basic & applied genetics (BAG), 25 2, p.:32 - 40, 2014

Palabras clave: GWAS

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 16660390

(14)

Scopus[®] latindex

Identification of QTLs for shoot and root growth under ionic osmotic stress in Lotus using a RIL population (Completo, 2014)

QUERO, G.E. , GUTIERREZ, L. , LASCANO, R. , MONZA, J. , SANDAL, N. , BORSANI, O.

Crop & Pasture Science (online), 2014

Palabras clave: QTL Mapping

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 18365795

DOI: [10.1071](https://doi.org/10.1071)

Sistemas de fenotipado para la evaluación de las respuestas al estrés salino en Lotus (Completo, 2013)

QUERO, G.E. , BORSANI, O. , GUTIERREZ, L. , MELCHIORRE, M. , MONZA, J. , LASCANO, R.

Agrociencia (Uruguay), v.: 17 1, p.:11 - 21, 2013

Palabras clave: fenotipado masivo sistemas de cultivo phenotyping hidroponía RILs NaCl

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Diseño Experimental

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Forrajeras

ISSN: 15100839

latindex

Genome-wide association mapping of agronomic traits in relevant barley germplasm in Uruguay (Completo, 2013)

LOCATELLI, ANDRÉS , CUESTA-MARCOS, ALFONSO , GUTIERREZ, L. , HAYES, PATRICK M. , SMITH, K.P. , CASTRO, ARIEL J.

Molecular Breeding, v.: 31 p.:631 - 654, 2013

Palabras clave: Association Mapping

Areas de conocimiento:

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

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

Lugar de publicación: DOI 10.1007/s11032-012-9820-x

ISSN: 13803743

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Isolation and functional analysis of denitrifiers in an aquifer with high potential for denitrification (Completo, 2013)

BELLINI, I. , GUTIERREZ, L. , TARLERA, S. , FERNÁNDEZ, A.

Systematic and Applied Microbiology, v.: 36 7, p.:505 - 516, 2013

Palabras clave: Denitrifiers

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

ISSN: 07232020

<http://dx.doi.org/10.1016/j.syapm.2013.07.001>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

The Genetics of Winterhardiness in Barley: Perspectives from Genome-Wide Association Mapping (Completo, 2011)

ZITZEWITZ VON, J., CUESTA-MARCOS, ALFONSO, CONDÓN, F., CASTRO, ARIEL J., CHAO, S., COREY, ANN, FILICHKIN, TANYA, FISK, S.P., GUTIERREZ, L., HAGGARD, KALE, KARSAI, I., MUEHLBAUER, G.J., SMITH, K.P., VEISZ, O., HAYES, PATRICK M.

The Plant Genome, v.: 4 1, p.:76 - 91, 2011

Palabras clave: Association Mapping Barley Crop Genetics Temperature Stress

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: online

ISSN: 19403372

<https://www.crops.org/files/publications/tpg/abstracts/4-1/tpg10-12-0030.pdf>

WEB OF SCIENCE™

Distribución de la diversidad genética y sistema reproductivo de Stipa neesiana Trin. et Rupr. (Completo, 2011)

VIDAL, RAFAEL, GONZÁLEZ, ANA, GUTIERREZ, L., UMANA, R., SPERANZA, P.

Agrociencia (Uruguay), v.: 15 1, p.:1 - 12, 2011

Palabras clave: Forrajeras nativas Recursos fitogenéticos Estructura genética Marcadores moleculares RAPD

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Forrajeras

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/agrociencia/online.html>

latindex

Association Mapping of Malting Quality Quantitative Trait Loci in Winter Barley: Positive Signals from Small Germplasm Arrays (Completo, 2011)

GUTIERREZ, L., CUESTA-MARCOS, ALFONSO, CASTRO, ARIEL J., ZITZEWITZ VON, J., SCHMITT, MARK, HAYES, PATRICK M.

The Plant Genome, v.: 4 p.:256 - 272, 2011

Palabras clave: Association Mapping Barley novel alleles genetic-background interaction model comparison

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Análisis de QTL

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

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

ISSN: 19403372

WEB OF SCIENCE™

Morphological diversity of worldwide barley and Mega-Targets of Selection (Completo, 2009)

GUTIERREZ, L., NASON, J., JANNINK, J.-L.

Crop Science, v.: 49 2, p.:483 - 497, 2009

Palabras clave: Genetic Diversity Mega-Environments Mega-Targets of Selection

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0011183X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Comparing a preliminary racial classification with a numerical classification of the maize landraces of Uruguay (Completo, 2003)

GUTIERREZ, L., FRANCO, J., CROSSA, J., ABADIE, T.

Crop Science, v.: 43 p.:718 - 727, 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Clasificación de Recursos Genéticos

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Cultivos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Crop Science
ISSN: 0011183X
www.cropssci.org
Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Strategies to select crosses using genomic prediction in two wheat breeding programs (Completo, 2017)

LADO, B. , BATTENFIELD, S. , GUZMAN, C. , QUINCKE, MARTIN , SINGH, R. , DREISIGACKER, S. , PEÑA, J. , FRITZ, A. , POLAND, J. , GUTIERREZ, L.

The Plant Genome, v.: 10 2, p.:1 - 12, 2017

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19403372

DOI: [10.3835/plantgenome2016.12.0128](https://doi.org/10.3835/plantgenome2016.12.0128)

Ascertainment bias from imputation methods evaluation in wheat (Completo, 2016)

BRANDARIZ, S.P. , GONALEZ REYMUUNDEZ, A. , LADO, B. , MALOSETTI, M. , GARCIA, A.A.F. , QUINCKE, MARTIN , ZITZEWITZ, VON J. , CASTRO, M. , MATUS, I. , DEL POZO, A. , CASTRO, ARIEL J. , GUTIERREZ, L.

BMC Genomics, v.: 17 p.:773 - 773, 2016

Palabras clave: GWAS Imputation

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 14712164

DOI: [10.1186/s12864-016-3120-5](https://doi.org/10.1186/s12864-016-3120-5)

AVANCES DE RESULTADOS DEL PROYECTO MAPEO ASOCIATIVO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES ASOCIADOS A RENDIMIENTO, CALIDAD Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES. (Completo, 2013)

BONNECARRERE, VICTORIA , ROSAS, J. , GARAYCOCHEA, S. , GUTIERREZ, L. , BERBERIAN, N. , FERNANDEZ, S. , MARTINEZ, S. , PEREZ DE VIDA, FERNANDO , BLANCO, PEDRO

INIA Boletín de Divulgación, 713, 2013

Palabras clave: Association Mapping

Areas de conocimiento:

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

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

ISSN: 45672784

Evaluation of Different Tillage Intensities on Eucalyptus grandis on a Typic Hapludult of Uruguay (Completo, 2012)

GONZALEZ, PABLO , PÉREZ, MARIO , GUTIERREZ, L. , MARTINEZ, LAURA , GARCIA PRECHAC, FERNANDO

Agrociencia (Uruguay), 2012

Palabras clave: Sitio Especifico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Manejo del Suelo

ISSN: 15100839

LIBROS

Advance in Barley Breeding (Participación , 2013)

CASTRO, ARIEL J. , CAMMAROTA, LORENA , GOMEZ, BLANCA , GUTIERREZ, L. , HAYES, PATRICK M. , LOCATELLI, ANDRÉS , MOTTA, LUCÍA , PIERONI, SERGIO

Edición: ,

Editorial: Springer, Netherlands

Palabras clave: Association Mapping

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN: 9789400746817

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Mesa Nacional de la Cebada / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:

Genome-Wide Association Mapping of Malting Quality Traits in Relevant Barley Germplasm in

Uruguay

Organizadores: Proceedings of 11th International Barley Genetics Symposium

Página inicial 37, Página final 46

Advance in Barley Breeding (Participación , 2013)

GUTIERREZ, L. , BERBERIAN, N. , CAPETTINI, FLAVIO , FALCIONI, E. , FROS, D. , GERMÁN, SILVIA , HAYES, PATRICK M. , HUERTA-ESPINO, J. , HERRERA, S. , PEREYRA, SILVIA , PÉREZ, CARLOS , SANDOVAL-ISLAS, S. , SINGH, R. , CASTRO, ARIEL J.

Edición: ,

Editorial: Springer, Netherlands

Palabras clave: Association Mapping

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Statistical Genetics

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN: 9789400746817

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:

Genome-Wide Association Mapping Identifies Disease-Resistance QTLs in Barley Germplasm from

Latin America

Organizadores: International Barley Genetics Symposium

Página inicial 209, Página final 216

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Effects and interactions of wheat leaf rust adult plant resistance genes in Uruguay (2013)

Resumen expandido

SILVA, P. , CALVO-SALAZAR, V. , CONDÓN, F. , QUINCKE, MARTIN , PRITSCH, C. , GUTIERREZ, L. , CASTRO, ARIEL J. , HERRERA-FOESSEL, S. , VON ZITZEWICK, JARISLAV , GERMÁN, SILVIA

Evento: Internacional

Descripción: Borlaug Global Rust Initiative Meeting

Ciudad: New Delhi

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Association Mapping

Áreas de conocimiento:

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

MAPEO ASOCIATIVO PARA CARACTERES CUANTITATIVOS EN UNA POBLACIÓN DE MEJORAMIENTO DE ARROZ (ORYZA SATIVA L.) (2013)

Resumen

BONNECARRERE, VICTORIA , GARAYCOCHEA, S. , GUTIERREZ, L. , ROSAS, J. , BERBERIAN, N. , QUERO, G.E. , FERNANDEZ, S. , MARTINEZ, S. , PEREZ DE VIDA, FERNANDO , BLANCO, PEDRO

Evento: Regional

Descripción: REDBIO

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2013

Palabras clave: Association Mapping

Áreas de conocimiento:

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

EFICACIA RELATIVA DE MODELOS DE MAPEO ASOCIATIVO PARA VARIABLES NO GAUSSIANAS (2013)

Resumen expandido

GONZALEZ, A. , GUTIERREZ, L. , CASTRO, ARIEL J.

Evento: Regional

Descripción: IV Encuentro Iberoamericano de Biometría

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Mapeo Asociativo comparación de modelos variables no gaussianas

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen expandido

GONZALEZ, PABLO , PEREZ, O. , CASTRO, M. , CERETTA, S. , VILARO, D. , GUTIERREZ, L.

Evento: Regional

Descripción: IV Encuentro Iberoamericano de Biometría

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Helianthus annuus GGE biplot PLS Regression GEI

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Interaccion Genotipo-Ambiente

AJUSTES DE VALORES-P POR MULTIPLICIDAD EN EL CONTEXTO DE DATOS DEPENDIENTES Y MAPEO ASOCIATIVO (2013)

Resumen expandido

PEÑA-MALAVERA, A. , GUTIERREZ, L. , BALZARINI, M.

Evento: Regional

Descripción: IV Encuentro Iberoamericano de Biometría

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Mapeo Asociativo Marcadores moleculares Modelos Mixtos fenotipo Multiplicidad

Test correlacionados

Areas de conocimiento:

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

HERRAMIENTAS GENÓMICAS PARA EL MEJORAMIENTO GENETICO VEGETAL (2013)

Resumen expandido

GUTIERREZ, L.

Evento: Regional

Descripción: IV Encuentro Iberoamericano de Biometría

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Mapeo Asociativo

Areas de conocimiento:

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

Multi-Environment Multi-QTL Association Mapping in Barley (2013)

Resumen

GUTIERREZ, L. , BERBERIAN, N. , GERMÁN, SILVIA , PEREYRA, SILVIA , CAPETTINI, FLAVIO , FALCIONI, E. , HAYES, PATRICK M. , PÉREZ, CARLOS , SANDOVAL-ISLAS, S. , ORJEDA, GISELLA , NEYRA, EDGAR , GONZA, VICTOR , CASTRO, ARIEL J.

Evento: Internacional

Descripción: Plant and Animal Genome Meetings - PAG XXI

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2013

Palabras clave: Association Mapping

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Statistical Genetics

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

**EVALUACIÓN EN CAMPO DE PLASTICIDAD FENOTÍPICA EN LARVAS DE *Hypsiboia pulchellus*.
CONOCIMIENTO PARA DESARROLLO DE POSIBLES BIONDICADORES (2012)**

Resumen

PERAZZA, G. , CARABIO, M. , GUTIERREZ, L.

Evento: Regional

Descripción: XIX Jornada do Jovenes Pesquisadores da AUGM

Ciudad: Curitiba

Año del evento: 2012

Áreas de conocimiento:

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

**Uso de Moodle y software libre en cursos de Grado y Posgrado: Algunas experiencias en el Departamento de
Biometría, Estadística y Computo, Facultad de Agronomía (2012)**

Resumen expandido

PERAZZA, G. , GUTIERREZ, L.

Evento: Nacional

Descripción: Moodle Moot

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Áreas de conocimiento:

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

**Determinación de las Bases Genéticas de la Fenología de la Cebada (*Hordeum vulgare* L.) en el Germoplasma en
uso en Uruguay (2012)**

Resumen

LOCATELLI, ANDRÉS , GUTIERREZ, L. , MASTRANDEA, N. , VIEGA, LUIS , CASTRO, ARIEL J.

Evento: Regional

Descripción: Asociación Latinoamericana de Genética

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2012

Palabras clave: Association Mapping

Áreas de conocimiento:

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

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

**Análisis de la Estructura y Diversidad Genética del Germoplasma en Uso en el Mejoramiento de Cebada en
Uruguay (2012)**

Resumen

LOCATELLI, ANDRÉS , GUTIERREZ, L. , CASTRO, ARIEL J.

Evento: Regional

Descripción: Asociación Latinoamericana de Genética

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2012

Palabras clave: Diversidad Genética

Áreas de conocimiento:

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

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

**Genome-wide association mapping identifies disease resistance QTLs in barley germplasm from Latin America
(2012)**

Completo

GUTIERREZ, L. , BERBERIAN, N. , CAPETTINI, FLAVIO , FALCIONI, E. , FROS, D. , GERMÁN,
SILVIA , HAYES, PATRICK M. , HUERTA-ESPINO, J. , HERRERA, S. , PEREYRA, SILVIA , PÉREZ,

CARLOS , SANDOVAL-ISLAS, S. , SINGH, R. , CASTRO, ARIEL J.

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Barley Genetics Symposium

Ciudad: Hangzhou

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Advance in Barley Sciences: Proceedings of the 11th. International Barley Genetics Symposium

Página inicial: 128

Página final: 132

ISSN/ISBN: 9787308097901

Publicación arbitrada

Editorial: Zhejiang University Press; Springer

Ciudad: Hangzhou, China

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Genome-wide association mapping of agronomic traits in relevant barley germplasm in Uruguay (2012)

Completo

LOCATELLI, ANDRÉS , CAMMAROTA, LORENA , GUTIERREZ, L. , MOSQUEIRA, JUAN , HAYES, PATRICK M. , PIERONI, SERGIO , CASTRO, ARIEL J.

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Barley Genetics Symposium

Ciudad: Hangzhou

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Advance in Barley Sciences: Proceedings of the 11th. International Barley Genetics Symposium

Volumen: 24

Fascículo: 26

Publicación arbitrada

Editorial: Zhejiang University Press; Springer

Ciudad: Hangzhou, China

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

TOTAL ORGANIC CARBON AND ITS FRACTIONS IN VEGETABLE PRODUCTION SYSTEMS (2012)

Resumen

GARCIA DE SOUZA, MARGARITA , ALLIAUME, FLORENCIA , GUTIERREZ, L. , DOGLIOTTI, SANTIAGO

Evento: Internacional

Descripción: ISTRO

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ciencias del Suelo

Disease Resistance QTL in Barley Germplasm from Latin America (2012)

Resumen

GUTIERREZ, L. , BERBERIAN, N. , CAPETTINI, FLAVIO , FROS, D. , GERMÁN, SILVIA , PEREYRA, SILVIA , PÉREZ, CARLOS , SANDOVAL-ISLAS, S. , NEYRA, EDGAR , ORJEDA, GISELLA , ESTRADA, RIGOBERTO , GONZALEZ, VICTOR , ALTAMIRANO, HERNAN , SINGH, R. , HUERTA-ESPINO, J. , FALCIONI, E. , HAYES, PATRICK M. , CASTRO, ARIEL J.

Evento: Internacional

Descripción: Plant and Animal Genome Meetings

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2012

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Association Mapping
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Cultivos

Identificación mediante mapeo asociativo del genoma completo de QTLs de resistencia a enfermedades en germoplasma de cebada de América Latina (2012)

Resumen

GUTIERREZ, L. , BERBERIAN, N. , CAPETTINI, FLAVIO , FALCIONI, E. , FROS, D. , GERMÁN, SILVIA , HAYES, PATRICK M. , HUERTA-ESPINO, J. , PEREYRA, SILVIA , PÉREZ, CARLOS , SANDOVAL-ISLAS, S. , ORJEDA, GISELLA , NEYRA, EDGAR , ESTRADA, RIGOBERTO , GONZALEZ, VICTOR , ALTAMIRANO, HERNAN , SINGH, R. , CASTRO, ARIEL J.

Evento: Internacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Association Mapping
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Cultivos

Malting quality genome-wide association mapping of agronomic traits in relevant barley germplasm in Uruguay (2012)

Resumen expandido

LOCATELLI, ANDRÉS , CAMMAROTA, LORENA , GUTIERREZ, L. , HAYES, PATRICK M. , PIERONI, SERGIO , CASTRO, ARIEL J.

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Barley Genetics Symposium

Ciudad: Hangzhou/China

Año del evento: 2012

Palabras clave: Association Mapping

Areas de conocimiento:

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

Mapeo asociativo del genoma completo (GWAM) de variables de calidad maltera en germoplasma relevante de cebada para Uruguay (2012)

Resumen

CASTRO, ARIEL J. , LOCATELLI, ANDRÉS , CAMMAROTA, LORENA , GOMEZ, BLANCA , GUTIERREZ, L. , HAYES, PATRICK M.

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis, Uruguay

Año del evento: 2012

Palabras clave: Association Mapping

Areas de conocimiento:

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

Calidad del suelo en sistemas de producción orgánica y convencional (2012)

Resumen

GARCIA DE SOUZA, MARGARITA , ALLIAUME, FLORENCIA , GUTIERREZ, L. , DOGLIOTTI, SANTIAGO

Evento: Internacional

Descripción: IV Congreso Internacional de Agroecología y Agricultura Ecológica

Ciudad: Vigo

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo
http://economiaecologica.uvigo.es/index.php?option=com_content&view=article&id=40%3Aiv-congreso-inte

VARIABILIDAD MORFOLOGICA EN UNA COLECCIÓN DE *Paspalum dilatatum* ssp. *flavescens* (2012)

Resumen

SANDRO, PABLO , GONZALEZ, PABLO , GUTIERREZ, L. , SPERANZA, P.

Evento: Internacional
Descripción: Jornadas Latinoamericanas de Recursos Genéticos, Mejoramiento y Biotecnología de Especies Forrajeras
Ciudad: Pergamino
Año del evento: 2012
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Componentes de Varianza

Genome-wide association mapping of malting quality traits in relevant barley germplasm in Uruguay (2012)

Resumen
CASTRO, ARIEL J. , CAMMAROTA, LORENA , GOMEZ, BLANCA , GUTIERREZ, L. , HAYES, PATRICK M. , LOCATELLI, ANDRÉS , MOTA, LUCÍA , PIERONI, SERGIO

Evento: Internacional
Descripción: 11th International Barley Genetics Symposium
Ciudad: Hangzhou
Año del evento: 2012
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mapeo Asociativo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Association Mapping
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Cultivos

Intraspecific morphological variation in *Paspalum dilatatum* (2011)

Resumen
RODRÍGUEZ, OSCAR , GUTIERREZ, L. , SPERANZA, P.

Evento: Internacional
Descripción: International Rangeland Congress
Ciudad: Rosario, Argentina
Año del evento: 2011
Palabras clave: Genetic Diversity heritability repeatability *Paspalum dilatatum*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Estimación de parámetros genéticos

Diversidad Genética de Poblaciones de Filoxera de la Vid (*Daktulophaera vitifoliae*, Hemiptera: Phylloxeridae) (2011)

Resumen
BAO, L. , SCATONI, IRIS , GAGGERO, C. , GUTIERREZ, L. , MONZA, J.

Evento: Nacional
Descripción: Sociedad Uruguaya de Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética de Poblaciones

Genomic Regions Associated With Agronomic Traits In Relevant Barley Germplasm In Uruguay (2011)

Resumen
LOCATELLI, ANDRÉS , CAMMAROTA, LORENA , GUTIERREZ, L. , MOSQUEIRA, JUAN , HAYES, PATRICK M. , PIERONI, SERGIO , CASTRO, ARIEL J.

Evento: Internacional
Descripción: Plant and Animal Genomes Conference
Ciudad: San Diego
Año del evento: 2011
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Cuantitativa
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Association Mapping
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Cultivos
Medio de divulgación: Internet
http://www.intl-pag.org/19/abstracts/P05c_PAGXIX_322.html
Information regarding genomic regions associated with key agronomic traits is essential for efficient barley breeding, but is very limited in the germplasm used in South America. In order to

obtain this type of information we performed an extensive agronomic characterization of a population of 77 genotypes (composed of historically relevant varieties, germplasm sources and advanced genotypes) representative of barley breeding in Uruguay. The population was characterized in five contrasting environments where yield, yield components, biomass production and phenological traits were measured. The population was genotyped with 1033 polymorphic SNPs (using the Barley OPA1, <http://wheat.pw.usda.gov/GG2/Barley/>). We detected marker-trait associations through linkage disequilibrium mapping using a mixed linear model (MLM) Q+K containing a structure matrix (Q) and a coancestry matrix (K) obtained through pedigree data. QTL effects were detected for most of the traits, with some genomic regions showing a high concentration of significant associations, e.g. chromosomes 2H, 4H and 7H. A coincidence between effects for phenology and grain size traits was observed in those regions. The preliminary results allow an advance in the understanding of the genetic complexity of the main agronomic goals for barley breeding and provide some of the first data regarding genetic basis of relevant traits in the germplasm used in the region.

Identifying Disease Resistance QTLs In Barley Germplasm From Latin America (2011)

Resumen

GUTIERREZ, L. , CAPETTINI, FLAVIO , FROS, D. , GERMÁN, SILVIA , HUERTA-ESPINO, J. , HERRERA, S. , PEREYRA, SILVIA , PÉREZ, CARLOS , SANDOVAL-ISLAS, S. , SINGH, R. , CASTRO, ARIEL J.

Evento: Internacional

Descripción: Plant and Animal Genomes Conference

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Internet

http://www.intl-pag.org/19/abstracts/P05c_PAGXIX_330.html

Diseases are the main problem for barley in Latin America. Spot blotch (caused by *Cochliobolus sativus*), stripe rust (caused by *Puccinia striiformis* f.sp. *hordei*) and leaf rust (caused by *Puccinia hordei*) are three of the most important diseases that attack the crop in the region. Chemical control of those diseases is both economically and environmentally inappropriate, making the development of durable resistant varieties a priority for breeding programs. However, the availability of new resistance sources is a limiting factor. In order to identify genomic regions associated with quantitative resistance to these diseases we determined the associations between disease severities measured in several environments across the Americas and 1536 SNPs (belonging to the Barley OPA1), using a population of 378 genotypes from ICARDA and national breeding programs. We used association mapping with mixed models incorporating structure and kinship matrixes (PCA+K). This model considers the structure of the population (PCA) and identity by descent through pedigree information (K). Preliminary results (complete phenotyping is being completed in 2010/2011) allowed detection of potential resistance QTLs for the three diseases.

Spot blotch QTLs in barley germplasm from Latin America (2011)

Resumen

GUTIERREZ, L. , BERBERIAN, N. , CAPETTINI, FLAVIO , FROS, D. , GERMÁN, SILVIA , PEREYRA, SILVIA , PÉREZ, CARLOS , SANDOVAL-ISLAS, S. , CASTRO, ARIEL J.

Evento: Internacional

Descripción: 4th International Workshop on Barley Leaf-Blight

Ciudad: Dundee, Scotland

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

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

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

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

Spot blotch (caused by *Cochliobolus sativus*) is one of the most important diseases that attack barley in Latin America. Chemical control is both economically and environmentally inappropriate, rendering the development of durable resistant varieties a priority for breeding programs. However, the availability of new resistance sources is a limiting factor. In order to identify genomic regions associated with quantitative resistance to this disease we determined the associations between plant disease severity measured in several environments across the Americas and 1536 SNPs (belonging to the Barley OPA1), using a population of 378 genotypes from ICARDA and national breeding programs. We used association mapping with mixed models incorporating structure and kinship matrixes (Q+K). This model considers the structure of the population (Q) and

identity by descent through pedigree information (K). Preliminary results show marker-trait associations for spot blotch in chromosomes 1H (at 50 cM), 2H (at 39.1 and 129.3 cM), 3H (at 55 and 69.6), 4H (at 23.1 and 69.5 cM), 5H (at 50, 69.5 and 151.4 cM), 6H (at 55.6 cM), and 7H (at 21.1 and 79.6 cM). Some of these associations are close to previously mapped QTL. Better models are being developed to further study these associations.

No solo la selección fija alelos: Mapeo Asociativo en sets de germoplasma identifica diferentes causas en la fijación de alelos (2011)

Resumen

GUTIERREZ, L. , CUESTA-MARCOS, ALFONSO , CASTRO, ARIEL J. , HAYES, PATRICK M.

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

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

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

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

La calidad maltera en cebada (*Hordeum vulgare* L.) es uno de los caracteres de mayor relevancia económica para el cultivo. Es un carácter complejo, codificado por muchos genes que interactúan y cuyo fenotipo es difícil y caro de medir. Obtener individuos con mayor calidad maltera es por lo tanto un desafío para los mejoradores. El objetivo del trabajo es detectar QTL para calidad maltera en cebada, e identificar y caracterizar los marcadores fijados en un ciclo de selección del programa de mejoramiento. Para ello estudiamos la asociación entre 3072 SNP del Oligonucleotide Pool Assay (BOPA) I and II evaluados en líneas avanzadas del programa de mejoramiento de Oregon State University (OSU) en tres sets de germoplasma (CAPI, CAPII y CAPIII). La mayoría de las asociaciones significativas entre marcador-carácter fueron específicas del germoplasma evaluado. Se compararon las frecuencias alélicas entre los sets de germoplasma con el objetivo de determinar si la causa de la especificidad fue debida a fijación de alelos. Algunos marcadores se fijaron de un ciclo de selección al siguiente, pero no siempre en el sentido del alelo favorable. Encontramos alelos fijados por deriva génica, alelos nuevos desenmascarados e interacciones con background genético. El estudio de las relaciones entre los diferentes sets de germoplasma nos permitió interpretar los resultados del mapeo asociativo de una forma biológicamente relevante.

Identificación de QTLs de resistencia a enfermedades en germoplasma latinoamericano de cebada mediante mapeo asociativo a lo largo del genoma (2011)

Resumen

GUTIERREZ, L. , BERBERIAN, N. , CAPETTINI, FLAVIO , FALCIONI, E. , FROS, D. , GERMÁN, SILVIA , HAYES, PATRICK M. , HUERTA-ESPINO, J. , HERRERA, S. , PEREYRA, SILVIA , PÉREZ, CARLOS , SANDOVAL-ISLAS, S. , SINGH, R. , CASTRO, ARIEL J.

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

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

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

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

Las enfermedades son la mayor limitante que presenta el cultivo de la cebada en América Latina. La mancha borrosa (causada por *Cochliobolus sativus*) (MB), la roya amarilla o estriada (causada por *Puccinia striiformis* f.sp. *hordei*) y la roya de la hoja (causada por *Puccinia hordei*) (RH) son tres de las principales enfermedades presentes en la región. El control químico de esas enfermedades es costoso y afecta negativamente la sustentabilidad del cultivo. Por lo tanto el desarrollo de variedades con resistencia durable frente a estas enfermedades es una de las prioridades de los programas de mejoramiento genético de la región. Sin embargo, la disponibilidad de nuevas fuentes de resistencia es un factor limitante. Con el objetivo de identificar regiones genómicas asociadas con la resistencia cuantitativa a dichas enfermedades, determinamos las asociaciones observadas entre la severidad a las enfermedades medidas en ambientes a lo largo de las Américas y 1536 SNPs (pertenecientes al Barley OPA I), usando una población de 330 líneas avanzadas de los programas de mejoramiento del Centro Internacional para Investigación Agronómica en las Regiones Áridas (ICARDA) y de programas nacionales de América Latina. Para tal fin utilizamos mapeo por asociación o desequilibrio de ligamiento con modelos mixtos incorporando matrices de estructura y parentesco (Q+K). Este modelo considera la estructura de la población (Q) y la identidad por estado a través del parentesco entre los materiales (K). Los resultados preliminares mostraron asociaciones marcador-variable significativas para las tres enfermedades, con alta variación entre experimentos. En algunos casos los QTLs fueron detectados en regiones con reportes previos de QTLs de resistencia. La caracterización fenotípica de la población continuará en

varios ambientes más a los efectos de confirmar los efectos detectados.

Identifying disease resistance QTLs in barley germplasm from Latin America using genome-wide association mapping (2011)

Resumen

GUTIERREZ, L., BERBERIAN, N., CAPETTINI, FLAVIO, FALCIONI, E., FROS, D., GERMÁN, SILVIA, HAYES, PATRICK M., HUERTA-ESPINO, J., HERRERA, S., PEREYRA, SILVIA, PÉREZ, CARLOS, SANDOVAL-ISLAS, S., SINGH, R., CASTRO, ARIEL J.

Evento: Internacional

Descripción: 20th. North American Barley Researchers Workshop

Ciudad: Corvallis

Año del evento: 2011

Palabras clave: Association Mapping

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Modelos mixtos para la identificación de QTL para enfermedades en cebada a través del mapeo asociativo (2011)

Resumen

BERBERIAN, N., CASTRO, ARIEL J., CAPETTINI, FLAVIO, FROS, D., GERMÁN, SILVIA, PEREYRA, SILVIA, PÉREZ, CARLOS, GUTIERREZ, L.

Evento: Regional

Descripción: Reuniones del Grupo Argentino de Biometría

Ciudad: Salta

Año del evento: 2011

Palabras clave: Association Mapping Barley

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Análisis de QTL

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

Medio de divulgación: Internet

Comparación de Modelos y Aplicaciones de Mapeo Asociativo en R (2011)

Resumen

GUTIERREZ, L.

Evento: Regional

Descripción: Reuniones del Grupo Argentino de Biometría

Ciudad: Salta

Año del evento: 2011

Palabras clave: Association Mapping

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Análisis de QTL

Variabilidad, heredabilidad y correlación de características de interés agronómico en una población local de cebolla (*Allium cepa* L.) y en las líneas S1 derivadas (2011)

Resumen

PORTA, B., GALVÁN, G., GUTIERREZ, L., RIVAS, MERCEDES

Evento: Regional

Descripción: Simposio Regional de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe

Ciudad: Quito, Ecuador

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

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

El germoplasma local de cebolla (*Allium cepa* L.) ha sido la base para el mejoramiento genético del cultivo en Uruguay. Esta investigación estimó la diversidad genética, heredabilidad y correlaciones de características de interés agronómico en una población local de cebolla y en las líneas S1 obtenidas luego de un ciclo de autofecundación. Los bulbos utilizados para desarrollar las líneas S1 fueron seleccionados por forma redonda, color de catáfilas bronceado oscuro y por alto número de catáfilas protectoras. La población original y las líneas S1 fueron evaluadas utilizando un diseño de bloques incompletos al azar. La evaluación individual de las plantas comprendió características cualitativas y cuantitativas durante el crecimiento, al momento de cosecha y pos-cosecha. La población original y las líneas S1 mostraron alta diversidad para todas las características evaluadas.

Las líneas S1 se diferenciaron significativamente entre ellas, mostrando segregación transgresiva para los caracteres número de hojas, largo máximo de las hojas, índice de bulbificación, peso del bulbo maduro, diámetro y materia seca de los bulbos. Para todos los caracteres estudiados la varianza dentro de líneas fue mayor que la varianza entre líneas. El color externo del bulbo y el número de catáfilas mostraron respuesta a la selección. La heredabilidad para contenido de materia seca y contenido de sólidos solubles fue 52,6% y 36,1% respectivamente. Ambos caracteres mostraron correlación positiva $r = 0,793$, lo cual posibilita selección indirecta. El desarrollo de líneas S1 incrementó la expresión de la diversidad genética, permitiendo la identificación de mejores genotipos para algunas características.

Small population sizes in a barley association mapping: can we still find true QTL? (2010)

Resumen

GUTIERREZ, L. , CUESTA-MARCOS, ALFONSO , CASTRO, ARIEL J. , HAYES, PATRICK M.

Evento: Internacional

Descripción: Plant and Animal Genome Meetings

Ciudad: San Diego, California

Año del evento: 2010

Palabras clave: Association Mapping Barley QTL

Areas de conocimiento:

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

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

http://www.intl-pag.org/18/abstracts/P05c_PAGXVIII_327.html (verificado 2010-02-08)

Predicción del potencial de almacenamiento de semillas de cebada mediante las metodologías: conductividad eléctrica individual, envejecimiento acelerado y tetrazolio (2010)

Resumen

ESPASANDÍN, INÉS , ROSSI, CARLOS , GONZÁLEZ, SILVANA , VIDAL, RAFAEL , GUTIERREZ, L.

Evento: Regional

Descripción: XXII Seminario Panamericano de Semillas

Ciudad: Asunción

Año del evento: 2010

Palabras clave: Germinación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología

Identificación de QTL para resistencia a enfermedades en Cebada (*Hordeum vulgare*, L.) de América Latina (2010)

Resumen

GUTIERREZ, L. , CAPETTINI, FLAVIO , FROS, DANIEL , GERMÁN, SILVIA , PEREYRA, SILVIA , PÉREZ, CARLOS , CASTRO, A.

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Maldonado, Uruguay

Año del evento: 2010

Palabras clave: Mapeo Asociativo Cebada QTL Calidad de Malta

Areas de conocimiento:

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

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

Association mapping of malting quality traits in barley and model selection (2010)

Resumen

GUTIERREZ, L.

Evento: Internacional

Descripción: International Biometrics Confernece

Año del evento: 2010

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.abstractsonline.com/Plan/SSResults.aspx>

Importancia de la Estadística en la Investigación en Biología Vegetal (2010)

Resumen
GUTIERREZ, L.

Evento: Nacional
Descripción: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis, Maldonado, Uruguay
Año del evento: 2010
Palabras clave: Estadística
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada al Diseño y Análisis de Experimentos

¿Podemos encontrar QTL con tamaños poblacionales pequeños?: un ejemplo de mapeo asociativo en cebada (2010)

Resumen
GUTIERREZ, L. , CUESTA-MARCOS, ALFONSO , CASTRO, ARIEL J. , HAYES, PATRICK M.

Evento: Nacional
Descripción: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis, Maldonado, Uruguay
Año del evento: 2010
Palabras clave: Mapeo Asociativo Cebada QTL Calidad de Malta
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mapeo Asociativo
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Cultivos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Association Mapping

Análisis de diversidad genética y fenotípica en germoplasma de cebada utilizado en mejoramiento nacional (2010)

Resumen
CASTRO, ARIEL J. , ESTRELLA, LAURA , CAMMAROTA, LORENA , GUTIERREZ, L. , LOCATELLI, ANDRÉS , MOSQUEIRA, JUAN , MOTA, LUCÍA , PIERONI, SERGIO

Evento: Nacional
Descripción: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis, Maldonado, Uruguay
Año del evento: 2010
Palabras clave: Cebada Diversidad Genética
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Diversidad Genética
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Cultivos

Determinación de las bases genéticas de caracteres agronómicos en cebada (*Hordeum vulgare* L.) en germoplasma representativo del mejoramiento en Uruguay (2010)

Resumen
LOCATELLI, ANDRÉS , CAMMAROTA, LORENA , GUTIERREZ, L. , MOSQUEIRA, JUAN , HAYES, PATRICK M. , PIERONI, SERGIO , CASTRO, ARIEL J.

Evento: Nacional
Descripción: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis, Maldonado, Uruguay
Año del evento: 2010
Palabras clave: Mapeo Asociativo Cebada QTL Caracteres Agronómicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mapeo Asociativo
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Cultivos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Association Mapping

The trait measured affects experimental design efficiency in a barley variety trial (2010)

Resumen
BERRO, INÉS , NALBARTE, LAURA , GUTIERREZ, L.

Evento: Nacional
Descripción: International Biometrics Conference
Ciudad: Florianópolis, Brazil
Año del evento: 2010

Palabras clave: Experimental Design Efficiency

Areas de conocimiento:

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

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

Estudio del sistema reproductivo y de la distribución de la diversidad de *Stipa neesiana* con RAPDs (2009)

Resumen

VIDAL, RAFAEL, GONZÁLEZ, ANA, GUTIERREZ, L., UMAÑA, RODRIGO, SPERANZA, P.

Evento: Regional

Descripción: Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe

Ciudad: Pucón, Chile

Año del evento: 2009

Palabras clave: FST Genética de Poblaciones *Stipa neesiana*

Areas de conocimiento:

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

Diversidad Genética en Cebada Silvestre y Cultivada (2008)

Resumen

GUTIERREZ, L.

Evento: Nacional

Descripción: Primeras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Enfoque metodológico para el estudio evolutivo de caracteres cuantitativos (2008)

Resumen

GUTIERREZ, L.

Evento: Nacional

Descripción: Primeras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Genetic Characterization of Barley Breeding Programs (2007)

Resumen

GUTIERREZ, L., JANNINK, J.-L., NASON, J.

Evento: Internacional

Descripción: ASA-CSSA-SSSA International Annual Meetings

Ciudad: New Orleans

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético Vegetal

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

Medio de divulgación: Internet

<http://a-c-s.confex.com/crops/2007am/techprogram/P36353.HTM>

Diversity of Cultivated Barley and Wild Barley (2006)

Resumen

GUTIERREZ, L., JANNINK, J.-L., NASON, J.

Evento: Nacional

Descripción: ASA-CSSA-SSSA Annual Meetings

Ciudad: Indianapolis

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Diversidad Genética
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Cultivos
Medio de divulgación: Papel

Genetic Diversity in Cultivated Barley and its Ancestor (2006)

Resumen
GUTIERREZ, L. , JANNINK, J.-L. , NASON, J.

Evento: Internacional
Descripción: International Plant Breeding Symposium
Ciudad: Mexico
Año del evento: 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Diversidad Genética
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Cultivos
Medio de divulgación: Papel

Comparing Molecular and Phenotypic Trait Diversity in Hordeum species (2005)

Resumen
GUTIERREZ, L. , JANNINK, J.-L. , NASON, J.

Evento: Regional
Descripción: V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (SIRGEALC)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Diversidad Genética
Medio de divulgación: Papel

El Instituto de la Tierra: desarrollando cultivos perennes para grano (2005)

Resumen
GUTIERREZ, L. , BEYHAUT, E. , COX, S. , GLOVER, J. , PICASSO, V.

Evento: Regional
Descripción: V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (SIRGEALC)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Agricultura sustentable
Medio de divulgación: Papel

Comparing molecular markers and phenotypic trait diversity: addressing the dichotomy between genes and phenotypes (2005)

Resumen
GUTIERREZ, L.

Evento: Nacional
Descripción: Beyond dichotomies, across the boundaries: interdisciplinary investigations of dynamic interactions in biological and social sciences conference
Ciudad: Minneapolis
Año del evento: 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Diversidad Genética
Medio de divulgación: Internet
<http://www.mcps.umn.edu/interact/abstracts.html#gutierrez>

Association between molecular marker diversity and phenotypic diversity in barley species (2005)

Resumen
GUTIERREZ, L. , JANNINK, J.-L. , NASON, J.

Evento: Nacional
Descripción: 47th Annual Maize Genetics Conference

Ciudad: Geneva
Año del evento: 2005
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Diversidad Genética
Medio de divulgación: Papel

Análisis y comparación de la enseñanza de la Genética en la Universidad de la República: hacia una mayor coordinación y flexibilización curricular (2005)

Resumen

BEDO, G. , MAZZELLA, M. C. , PEREZ, R. , POSTIGLIONI, A. , PRITSCH, C. , RODRIGUEZ, M.M. , SANS, M. , TORT, J. , ROMERO, H. , GUTIERREZ, L. , FIGUEIRO, G. , GUEVARA, K. , NICOLINI, P. , RAGGIO, V. , VAIO, M.

Evento: Nacional
Descripción: Comisión Sectorial de Enseñanza
Año del evento: 2005
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Enseñanza de la Genética
Medio de divulgación: Papel

Association Between Molecular Marker Diversity and Phenotypic Diversity in Hordeum Species (2004)

Resumen

GUTIERREZ, L. , JANNINK, J.-L. , NASON, J.

Evento: Internacional
Descripción: Internacional Triticeae Mapping Initiative
Ciudad: Saint Paul, MN, EEUU
Año del evento: 2004
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mejoramiento Genético Vegetal
Medio de divulgación: Papel

Multivariate differentiation among populations for quantitative traits (2003)

Resumen

GUTIERREZ, L. , JANNINK, J.-L. , NASON, J.

Evento: Nacional
Descripción: ASA-CSSA-SSSA Annual Meetings
Ciudad: Denver
Año del evento: 2003
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Genética
Medio de divulgación: Papel

Is grain texture associated with other agriculturally relevant traits in Maize landraces from South-America? (2003)

Resumen expandido

GUTIERREZ, L. , ABADIE, T. , FRANCO, J. , CROSSA, J.

Evento: Internacional
Descripción: A.R. Hallauer International Symposium on Plant Breeding
Ciudad: Mexico
Año del evento: 2003
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Recursos Genéticos
Medio de divulgación: Papel

Una nueva clasificación racial del maíz en el Uruguay (2001)

Resumen expandido

GUTIERREZ, L. , ABADIE, T. , FRANCO, J.

Evento: Regional
Descripción: III Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (SIRGEALC)
Ciudad: Londrina, Brasil

Año del evento: 2001

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fijación de nitrógeno por cianobacterias de arrozales: efecto de la aplicación de nitrógeno y herbicidas (2000)

Resumen

IRISARRI, P., MONZA, J., GONNET, S., GUTIERREZ, L.

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solís

Año del evento: 2000

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fijación biológica de nitrógeno en cultivos de arroz en Uruguay (2000)

Resumen

IRISARRI, P., GUTIERREZ, L., GONNET, S., MONZA, J.

Evento: Internacional

Descripción: XX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología y Defensa del Medio Ambiente

Ciudad: Arequipa

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: XX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología y Defensa del Medio Ambiente

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación de la fijación biológica del nitrógeno en el cultivo de arroz (1998)

Resumen

GUTIERREZ, L., IRISARRI, P., PICASSO, V., SALES, M.

Evento: Nacional

Descripción: IV Reuniones de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1998

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fijación biológica de nitrógeno en cianobacterias en el cultivo de arroz (1998)

Resumen

IRISARRI, P., GONNET, S., PICASSO, V., GUTIERREZ, L., SALES, M., MONZA, J.

Evento: Nacional

Descripción: 1er Taller sobre Investigación en la Facultad de Agronomía

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1998

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PRODUCTOS

Imem.gwaser (2016)

Software, Otra

GUTIERREZ, L., QUERO, G.E., FERNANDEZ, S., BRANDARIZ, S.P., SIMONDI, S.

Paquete para análisis estadístico de datos genómicos

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Irrestringida

Palabras clave: GWAS

Áreas de conocimiento:

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

<https://cran.r-project.org/web/packages/lmem.gwaser/index.html>

lmem.qtlr (2016)

Software, Otra

GUTIERREZ, L. , QUERO, G.E. , FERNANDEZ, S. , BRANDARIZ, S.P. , SIMONDI, S.

Paquete estadístico para análisis genómico

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Irrestringida

Palabras clave: QTL

Áreas de conocimiento:

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

<https://cran.r-project.org/web/packages/lmem.qtlr/index.html>

TRABAJOS TÉCNICOS

Taller de Análisis de Datos para Mapeo Asociativo en Plantas (2012)

Otra

BALZARINI, M. , GUTIERREZ, L. , PEÑA-MALAVERA, A. , BERBERIAN, N. , BONAMICO, N.

Manual de Curso

País: Argentina

Idioma: Español

Ciudad: Rosario

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 38

Institución financiadora: ALAG

Palabras clave: Association Mapping

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

USDA (2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / United States Department of Agriculture , Estados Unidos

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

USDA (2016)

Estados Unidos

Cantidad: Menos de 5

Becas CAP - CSIC (2014 / 2014)

Uruguay

Becas CAP - CSIC

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Becas CAP 2014

ANNI - Innovagro, FMV, FCE (2010 / 2010)

Uruguay

ANNI - Innovagro, FMV, FCE

Cantidad: De 5 a 20

ANII (2010 / 2016)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Agrociencia (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Heredity (2012 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Crop Science (2009 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Scientia Agricola (2009 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Genetics (2003 / 2004)

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Comite Cientifico de las II Jornadas de Estadistica (2014)

Uruguay

Comite Cientifico del CLATSE 2014 (2014)

Chile

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Uruguay

Jurado: Concurso de Posters de la Jornada de la SUB 2010

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Grado 3 Departamento Biometría, Estadística y Computación (2013 / 2013)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía, UDELAR
G3 DBEC (E) - 2013

Grado 1 Departamento de Biometría, Estadística y Computación (2009 / 2011)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Agronomía, UDELAR

G1, 25 hs. (I) DBEC - 2009 G1, 30 hs. (I) DBEC - 2009 G1, 40 hs. (D) DBEC - 2011 G1, 40 hs. (D) DBEC - 2011 G1, 20 hs. (D) DBEC - 2011

Grado 2 Departamento Biometría, Estadística y Computación (2009 / 2014)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Agronomía, UDELAR

G2, 40 hs. DBEC - 2009 G2, 40 hs. DBEC - 2011 G2, 40 hs. DBEC - 2014

Llamado Honorario Departamento de Biología Vegetal - Fitotecnia (2009 / 2010)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Agronomía, Universidad de la República

Honorario (eq. G1) Fitotecnia - 2009

JURADO DE TESIS

Ph.D. in Plant Breeding and Plant Genetics (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Wisconsin, Madison, USA, Estados Unidos

Ph.D. in Plant Genetics (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Cornell University , Estados Unidos

Maestría en Ciencias Agrarias (2013 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Mapeo Asociativo en Arroz (2017)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Rosas

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Association Mapping

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mapeo de QTL

Estudiante 2011-2017 Beca MBBIS 2013-2016

Optimización de la Población de Entrenamiento para Selección Genómica (2017)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ines Berro

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Genomic Selection

Areas de conocimiento:

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

Beca CAP Central 2014-2016 Maestría 2013-2017

Predicción de vegetación acuática sumergida en humedales construidos (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: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrea Garay

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Modelos Aditivos Gaussianos

Areas de conocimiento:

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

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

Beca CAP Central 2013-2015 Maestría 2012-2016

Mapeo Asociativo en 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: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natalia Berberian

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Association Mapping

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Statistical Genetics

2012-2016 Beca ANII 2014-2016

Respuesta al déficit hídrico durante llenado de grano en cinco cultivares de Trigo (2015)

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: Osvaldo Pérez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Trigo Estres

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

Asesor Estadístico (2009-2010)

Mapeo Asociativo Multi-Character Multi-Ambiente en Trigo (2015)

Tesis de maestría

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

UDeLaR, Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sofía Brandariz

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: QTL Mapping

Areas de conocimiento:

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

2013-2015

Estimación de parámetros genéticos en árboles forestales (2014)

Tesis de maestría

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

UDeLaR, Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Pedro Pose
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Genética
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Cuantitativa
2010-2014

Manejo sitio-específico en el cultivo de arroz (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Nombre del orientado: Camila Bonilla
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis Espacial
Director Académico, co-tutor.

BASE GENÉTICA DE LA RESISTENCIA A ROYA DE LA HOJA DE TRIGO EN GERMOPLASMA REGIONAL (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Nombre del orientado: Paula Silva
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Association Mapping
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mapeo de QTL
Director Académico Beca ANII 2012-2014

Eficacia Relativa de Modelos de GWAS para Variables Ordinales (2013)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Nombre del orientado: Agustín González
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: QTL Mapping
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Cuantitativa

IDENTIFICACIÓN DE QTLs DE RESPUESTAS A ESTRÉS SALINO Y OSMÓTICO EN UNA POBLACIÓN DE MAPEO Lotus japonicus x L. burttii (2011)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Nombre del orientado: Gastón Quero
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Lotus QTL Estres
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Cuantitativa
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Comité de Seguimiento - Asesor Estadístico

BASES GENÉTICAS DE VARIABLES AGRONÓMICAS DE INTERÉS LOCAL PARA CEBADA (Hordeum vulgare L.) DEL GERMOPLASMA UTILIZADO EN URUGUAY (2011)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Nombre del orientado: Andrés Locatelli
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Cuantitativa

Asesor Estadístico

Manejo sitio-específico en plantaciones de Eucaliptus (2011)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Nombre del orientado: Pablo Gonzalez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Modelos Mixtos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Forestación
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos Mixtos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Geoestadística
Beca ANII 2012-2014

Diversidad genética de poblaciones de filoxera de la vid *Daktulosphaira vitifoliae*, Hemiptera: Phylloxeridae) e incidencia y severidad de los daños en viñedos de Uruguay (2010)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Leticia Bao
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Genética de Poblaciones Phylloxera Vid
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética de Poblaciones
Asesor Estadístico (2009-2010)

Estudio de la distribución de la diversidad genética de *Stipa neesiana* Trin. et Rupr. en Uruguay (2009)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Nombre del orientado: Rafael Vidal
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: FST Diversidad Genética Stipa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética de Poblaciones
Asesor Estadístico

Actividad y diversidad microbiana del suelo bajo distintas intensidades de uso (2009)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Lucía Sanjurjo
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Rotaciones Actividad enzimática PLFA Diversidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Asesor Estadístico

Arquitectura de genomas vegetales: *Paspalum dilatatum* Poir. y especies afines (2005)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Magdalena Vaio
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Nivel de ploidía
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética

Asesor Estadístico

GRADO

Análisis de la variabilidad genética y fenotípica en una colección de *P. dilatatum* ssp. *flavescens* (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Pablo Sandro
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Componentes de varianza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Cuantitativa 2010-2014

Estudio de la plasticidad de anfibios en Uruguay (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Gabriel Perazza
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Plasticidad Análisis multivariado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Variables que afectan al rendimiento en Frutilla (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Nombre del orientado: Franco Bordenave
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Producción de Frutilla
Asesor Estadístico

Mapeo Asociativo para Fenología en el cultivo de la Cebada (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Nombre del orientado: Sofía Brandariz
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Association Mapping
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mapeo de QTL
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Association Mapping
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Statistical Genetics

Determinación de la curva de caída de *Paspalum dilatatum* (2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Nombre del orientado: Matías Mugurusa, Fernando Rocha, Mauro Mosquiera
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Pasturas naturales
Asesor Estadístico

Eficiencia de Diseños Experimentales en ensayos parcelarios de Cebada (2011)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Estadística
Nombre del orientado: Inés Berro
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Multivariada

Identificación de QTL para Mancha Borrosa en Cebada (*Hordeum vulgare* L.) (2011)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Estadística
Nombre del orientado: Natalia Berberían
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Mapeo Asociativo QTL
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mapeo Asociativo

Variabilidad, heredabilidad y correlaciones de características de interés agronómico en una población local de cebolla (*Allium cepa* L.) y en sus líneas S1 (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Bettina Porta
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Culmna-hileras Diseño de Experimentos Eficiencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Diseño de Experimentos Asesor Estadístico (2009-2010)

Caracterización morfológica de clones recombinantes de *Paspalum dilatatum* (Poir) (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Nombre del orientado: Oscar Rodríguez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Heredabilidad Repetibilidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Cuantitativa Co-tutor (2008-2010)

Cosecha forestal altamente mecanizada (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Nombre del orientado: Martín Ibarra y Mauricio Rodríguez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Forestación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura Asesor Estadístico (2009-2010)

Evaluación de diferentes métodos de aplicación de Acido Fórmico en el control de *Varroa* sp. de colonias de *Apis mellifera* (2009)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo

Nombre del orientado: Sebastián Segredo y Gabriel Bueno
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Apicultura
Co-tutor

Evaluación del potencial de almacenamiento de semillas de cebada por los métodos de envejecimiento acelerado y conductividad eléctrica (2009)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Nombre del orientado: Inés Espasandín
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Cebada Vigor Germinación Tetrazodio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología de Semillas
Asesor Estadístico

Variabilidad fisiológica en una colección de *Paspalum dilatatum*: Tasa de emisión de hojas y macollos (2008)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Nombre del orientado: Diego Michellini
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Filocrón *Paspalum*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Fisiología
Co-tutor (2008-2010)

OTRAS

Optimización de la Población de entrenamiento para selección genómica en trigo (2017)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Inés Berro y Bettina Lado
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Genomic Selection
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genomic Selection
CSIC

CSIC_ID_698. Eficacia relativa de modelos paramétricos y no paramétricos en el mapeo asociativo de variables no gaussianas. (2015)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Agustín González
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Association Mapping
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Association Mapping
2014-2015

CSIC_ID_838725. Vegetación acuática sumergida en humedales construidos. (2015)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Andrea Garay
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Modelos GAM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos GAM

Mapeo de QTL para estrés hídrico en Girasol (2014)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Ignacio Alberdi

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: QTL Mapping

Áreas de conocimiento:

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

Intercambio académico con la Universidad de Mar del Plata Argentina en Balcarce, financiado con el programa de intercambio académico Pablo Neruda.

CSIC_PAIE. Caracterización de una colección uruguaya de *Paspalum urvillei* Steud. (2014)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: María Eugenia Vázquez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Diversidad Genética

Áreas de conocimiento:

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

Análisis de la variabilidad genética y fenotípica en una colección de *P. dilatatum* ssp. *flavescens* (2013)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Pablo Sandro

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Diversidad Genética

Áreas de conocimiento:

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

Objetivos Generales Determinar el potencial para el mejoramiento del biotipo sexual *P. dilatatum* ssp. *flavescens* Objetivos específicos 1. Complementar el estudio de variabilidad genética para marcadores moleculares de la colección disponible en la Facultad de Agronomía de forma de poder identificar claramente los diferentes genotipos. 2. Determinar el nivel de variabilidad fenotípica de la colección para características morfológicas vegetativas y reproductivas y hacer disponible para estudios de evaluación agronómica una colección altamente valorizada. 3. Comparar la distribución de la variabilidad genética estimada a partir de marcadores moleculares con la estimada a partir de caracteres morfológicos de forma de poder determinar la historia evolutiva de los caracteres cuantitativos y las diferentes estrategias de distribución de la diversidad genética. Co-tutor. Iniciación a la Investigación ANII. 2011-2013.

Mapeo Asociativo para variables binomiales (2013)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Agustín González

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Association Mapping

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Análisis de QTL

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Statistical Genetics

Proyecto Iniciación a la Investigación ANII 2011-2013.

Comparación de diseños experimentales y modelos espaciales en experimentación agrícola (2013)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Alejandra Borges

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Diseño experimental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Diseño de experimentos
Proyecto CSIC Iniciación a la Investigación 2011-2013

Estudio de la Interacción Genotipo Ambiente para mejorar el rendimiento de Girasol (2013)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Pablo Gonzalez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: GxE Modelos Mixtos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Interacción Genotipo Ambiente

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Statistical Genetics

Proyecto CSIC Iniciación a la Investigación 2011-2013

Pruebas de Comparación Múltiple en Mapeo Asociativo (2013)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Andrea Peña

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Association Mapping

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Statistical Genetics

Pasantía de Estudiante de Doctorado de la UNC, Córdoba, Argentina. Financiado por PMEP de la Universidad del Grupo Montevideo (AUGM).

Mapeo Asociativo (2013)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Cecilia Bruno

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Association Mapping

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Statistical Genetics

Intercambio docente con profesora de la UNC, Córdoba, Argentina. Financiado con programa de movilidad docente de la AUGM.

Mapeo Asociativo en Caña de Azúcar (2013)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Josefina Racedo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Association Mapping

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Statistical Genetics

Pasantía de Análisis de Datos de Estudiante de Doctorado de la Universidad de Tucumán.

Comparación de modelos para el control de la Estructura Poblacional con Mapeo Asociativo (2012)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Andrea Peña

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Association Mapping

Áreas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Deploying Genotype by Environment Interaction with Genomic Information in Breeding Programs (2016)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Wisconsin, Madison, USA, Estados Unidos

Programa: Plant Breeding and Plant Genetics

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo Gonzalez Barrios

País/Idioma: Estados Unidos, Inglés

Palabras Clave: Genomic Selection GxE

Áreas de conocimiento:

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

August 2016-

Mapeo de QTL para enfermedades en Paps Silvestre (2015)

Tesis de maestría

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

UDeLaR, Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Pablo Sandro

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: QTL

Áreas de conocimiento:

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

Selección Genómica en Trigo (2013)

Tesis de doctorado

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

UDeLaR, Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias

Nombre del orientado: Bettina Lado

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Genomic Selection

Áreas de conocimiento:

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

Beca ANII 2014-2016

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Excelencia Científica en la Ejecución, Gestión e Impacto Potencial de un Proyecto de Investigación (2012)

(Internacional)

FONTAGRO

El Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria otorga este premio al proyecto FTG-0617/16

"Identificación y utilización de resistencia durable a enfermedades de cebada en América Latina"

por la Excelencia Científica en la Ejecución, Gestión e Impacto Potencial de un Proyecto financiado

FONTAGRO.

Co-autora de 1 de los 10 Mejores Poster (2012)

(Nacional)

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Co-autora de 1 de los 10 mejores poster de las Jornadas de la SUB: Gutierrez, L.; BERBERIAN, N.;

CAPETTINI, FLAVIO; FALCIONI, E.; FROS, D.; GERMÁN, SILVIA; HAYES, PATRICK M.;

HUERTAESPINO, J.; PEREYRA, SILVIA; PÉREZ, CARLOS; SANDOVAL-ISLAS, S.; ORJEDA,

GISELLA; NEYRA, EDGAR; ESTRADA, RIGOBERTO; GONZALEZ, VICTOR; ALTAMIRANO,

HERNAN; SINGH, R.; CASTRO, ARIEL J. Identificación mediante mapeo asociativo del genoma

completo de QTLs de resistencia a enfermedades en germoplasma de cebada de América Latina ,
2012 Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2012

Nominación del artículo von Zitzewick et al., 2011 para programa de research highlight (2011)

(Internacional)
Crop Science Society of Agronomy

Co-autora de 1 de los 10 Mejores Poster (2010)

(Nacional)
Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Co-autora del poster: LOCATELLI, ANDRÉS; CAMMAROTA, LORENA; Gutierrez, L.;
MOSQUEIRA, JUAN; HAYES, PATRICK M.; PIERONI, SERGIO; CASTRO, ARIEL J. Determinación
de las bases genéticas de caracteres agronómicos en cebada (*Hordeum vulgare* L.) en germoplasma
representativo del mejoramiento en Uruguay. In: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,
2010 Piriápolis, Maldonado, Uruguay . 2010. Se seleccionaron 10 trabajos como los mejores
poster.

Co-autora de Segundo Premio de Posters (2010)

(Internacional)
XXII Seminario Panamericano de Semillas
Co-autora de trabajo: ESPASANDÍN, INÉS; ROSSI, CARLOS; GONZÁLEZ, SILVANA; VIDAL,
RAFAEL; Gutierrez, L. Predicción del potencial de almacenamiento de semillas de cebada mediante
las metodologías: conductividad eléctrica individual, envejecimiento acelerado y tetrazolío. In: XXII
Seminario Panamericano de Semillas, Asunción, Paraguay, 2010 . 2010. Se presentaron más de 180
posters.

Candidato a Investigador del Sistema Nacional de Investigadores (2009)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Miembro del Colegio de Posgrados (2009)

(Nacional)
Maestría en Ciencias Agrarias, Facultad de Agronomía, Universidad de la República

Nominación del artículo Gutierrez et al., 2009 para el programa de 'research highlight' (2009)

(Internacional)
Crop Science

Natural Systems Agriculture Fellowship (2006)

The Land Institute

G. O. Mott Scholarship for meritorious graduate students in crop science (2006)

Crop Science Society of America

Professional Advancement Grant (2006)

Iowa State University

Natural Systems Agriculture Fellowship (2005)

The Land Institute

Monsanto Grant to conduct genotyping (2005)

Monsanto

Travel Award to present at the Maize Genetics Conference (2005)

Maize Genetics Conference

Nominated to the Phi Kappa Phi Honor Society (2005)

Phi Kappa Phi - Iowa State University Chapter

Travel Award to present at the Beyond Dichotomies, Across the Boundaries Conference (2005)

University of Minnesota

C.R. Weber Award for Excellence in Plant Breeding (2005)

Iowa State University

Member of the Gamma Sigma Delta Honor Society (2005)

Gamma Sigma Delta Iowa State University Chapter

Tuition and Travel Scholarship to attend the NCSU Summer Institute (2004)

North Carolina State University

Natural Systems Agriculture Fellowship (2004)

The Land Institute

Monsanto Grant to conduct genotyping (2004)

Monsanto

Travel Award to present at the A.R. Hallauer International Symposium on Plant Breeding (2003)

CIMMYT y Monsanto

Beca de PEDECIBA para realizar pasantía en CIMMYT (2002)

CSIC

Beca CSIC para jóvenes investigadores (2001)

CSIC

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Midwest Oat Researchers (2016)

Encuentro

Modeling GxE in breeding programs: some ideas for a grant proposal
Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: University of Minnesota

Palabras Clave: Genomic Selection

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genomic Selection

USDA-ARS Annual Meeting (2016)

Simposio
Small grains breeding: some experiences and UW-Madison plans
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: USDA-ARS
Palabras Clave: Quantitative Genetics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Quantitative Genetics

Congreso de la Asociacion Latinoamericana de Genetica (2016)

Congreso
Quantitative genetics: connecting the genotype, phenotype, and the environment from satellites to genes
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: ALAG
Palabras Clave: Quantitative Genetics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Quantitative Genetics

Oats International Confernece (2016)

Congreso
Incorporating genotype-by-environment and genomic selection information into oat breeding programs
Rusia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: OIC
Palabras Clave: Quantitative Genetics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Quantitative Genetics

International Quantitative Genetics Conference (2016)

Congreso
Session Chair: Genotype by Environment Interaction and Epistasis
Estados Unidos
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: IQGC
Palabras Clave: GxE
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Quantitative Genetics

International Berlaey Genetics Confernece (2016)

Congreso
Moderator: Barley Genomics
Estados Unidos
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: IBG
Palabras Clave: Genomics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Quantitative Genetics

Animal Breeding and Genetics Seminars (2016)

Seminario
Genomic tools for plant breeding: connecting the genotype, the phenotype, and the environment

using the animal model
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: UW-Madison
Palabras Clave: Quantitative Genetics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Quantitative Genetics

Seoul National University Seminars (2016)

Seminario
Quantitative genetics: Connecting the genotype, phenotype, and the environment from satellites to genes
Corea del Sur
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Seoul National University
Palabras Clave: Quantitative Genetics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Quantitative Genetics

31st Meeting on Genetics and Breeding Themes (2014)

Congreso
Discovery, Validation and Breeding Populations, Marker type and density for GWS
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: University of Sao Paulo
Palabras Clave: Quantitative Genetics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Quantitative Genetics

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso
Association Mapping for Grain Yield and Quality in Rice
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: SUB
Palabras Clave: GWAS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / GWAS

International Wheat Seminar (2014)

Congreso
Biostatistical Tools for Plant Breeding in the Genomics Era
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: INIA
Palabras Clave: Quantitative Genetics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Quantitative Genetics

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Estadística (2013)

Congreso
Estadística en Genómica
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: SUE
Palabras Clave: Estadística Genética
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Estadística genética

IV Encuentro Iberoamericano de Biometría y XVIII Reunion Científica del GAB (2013)

Simposio

HERRAMIENTAS GENÓMICAS PARA EL MEJORAMIENTO GENETICO VEGETAL

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Palabras Clave: Association Mapping

Areas de conocimiento:

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

XV Congreso Latinoamericano de Genética (2012)

Congreso

Taller de Analisis de Datos para Mapeo Asociativo en Plantas

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: ALAG

Palabras Clave: Association Mapping

Areas de conocimiento:

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

Plant and Animal Genome Meetings (2012)

Congreso

Disease Resistance QTL in Barley Germplasm from Latin America

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: PAG

Palabras Clave: Association Mapping

Areas de conocimiento:

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

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso

Identificación mediante mapeo asociativo del genoma completo de QTLs de resistencia a enfermedades en germoplasma de cebada de América Latina

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: SUB

Palabras Clave: Association Mapping

Areas de conocimiento:

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

Segundo MoodleMootUY (2012)

Encuentro

Uso de Moodle y software libre en cursos de Grado y Posgrado: Algunas experiencias en el Departamento de Biometría, Estadística y Computo, Facultad de Agronomía

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

1a Jornada de la Sociedad Uruguaya de Estadística (2011)

Congreso

Estadística en Ciencias Agrarias

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: SUE

Palabras Clave: Association Mapping

Areas de conocimiento:

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

XVI Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría (2011)

Encuentro
Comparación de Modelos y Aplicaciones de Mapeo Asociativo en R
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: GAB
Palabras Clave: Association Mapping
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Association Mapping

Integrated Breeding Platform Annual Meeting (2011)

Encuentro
Trial and QTL Analysis using a windows implementation in R
Holanda
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: IBP-GCP
Palabras Clave: Association Mapping
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Association Mapping

Reunion de Trabajo de Proyecto FONTAGRO (2011)

Otra
Mapeo Asociativo y Resultados FONTAGRO
Perú
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Palabras Clave: Association Mapping
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Association Mapping

International Biometrics Conference (2010)

Congreso
Association Mapping of Malting Quality Traits in Barley and Model Selection
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: IBS
Palabras Clave: Association Mapping
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Association Mapping

Jornadas Uruguayas de Biociencias (2010)

Encuentro
Podemos encontrar QTL con tamaños poblacionales pequeños?: un ejemplo de mapeo asociativo en cebada
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: SUB
Palabras Clave: Mapeo Asociativo Cebada QTL
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mapeo Asociativo

Jornadas Uruguayas de Biociencias (2010)

Encuentro
Importancia de la Estadística en la Investigación en Biología Vegetal
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: SUB
Palabras Clave: Estadística Aplicada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Jornadas Uruguayas de Biociencias (2010)

Encuentro
Identificación de QTL para resistencia a enfermedades en Cebada (*Hordeum vulgare*, L.) de América Latina
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: SUB
Palabras Clave: Mapeo Asociativo Cebada QTL
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mapeo Asociativo

Reunion de la Mesa Tecnológica de la Cebada (2010)

Taller
Identificación de QTL para Calidad Maltera en Cebada del Barley CAP
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Palabras Clave: Association Mapping
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Association Mapping

Plant and Animal Genome Meeting (2010)

Encuentro
Small population sizes in a barley association mapping study: can we still find true QTL?
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10
Palabras Clave: Mapeo Asociativo Cebada QTL
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Cuantitativa
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (2009)

Simposio
Estudio del sistema reproductivo y de la distribución de *Stipa neesiana* Trip et Rup con RAPDs
Uruguay
Tipo de participación: Poster

Plant Breeding Seminars (2009)

Seminario
Genetic Diversity and Mega-targets of Selection in Barley
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: University of Georgia

Primera Jornada de la Sociedad Uruguaya de Genética (2008)

Congreso
Diversidad Genética en Cebada Silvestre y Cultivada
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 18
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

Seminarios de la Facultad de Agronomía (2008)

Seminario
Diversidad genética en cebada cultivada y silvestre
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía

Primeras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2008)

Congreso
Enfoque metodológico para estudio evolutivo de caracteres cuantitativos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 18
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética

Seminarios de INIA (2008)

Seminario
Diversidad Genética de Cebada Silvestre y Cultivada
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: INIA

International Plant Breeding Symposium (2006)

Simposio
Genetic Diversity in Cultivated Barley and its Ancestor
México
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Nombre de la institución promotora: CIMMYT
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mejoramiento Genético Vegetal

ASA-CSSA-SSSA Annual Meetings (2006)

Congreso
Diversity of cultivated barley and wild barley
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: ASA-CSSA-SSSA

NSA Workshop (2006)

Taller
Genetic diversity in *Hordeum spontaneum*: exploring the diversity of cultivated species and their wild relatives
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: The Land Institute

47th Maize Genetics Conference (2005)

Congreso
Association between Molecular Marker Diversity and Phenotypic Diversity in Barley Species
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60

Seminarios de la Facultad de Agronomía (2005)

Seminario
¿Existe una asociación entre marcadores moleculares y caracteres cuantitativos en *Hordeum*?
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía

V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (2005)

Simposio
Comparing Molecular and Phenotypic Trait Diversity in Hordeum species
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40

V SIRGEALC: Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (2005)

Simposio
Instituto de la Tierra: desarrollando cultivos perennes para grano
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40

V SIRGEALC: Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (2005)

Simposio
Instituto de la Tierra: oportunidades de becas de investigación en la región
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40

Beyond Dichotomies, Across the Boundaries Conference (2005)

Congreso
Comparing molecular markers and phenotypic trait diversity: addressing the dichotomy between genes and phenotypes
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: University of Minnesota

Plant Breeding Seminars (2005)

Seminario
Association Mapping of Quantitative Trait Loci
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Iowa State University

Natural Systems Agriculture Workshop (2004)

Taller
Genetic Diversity in Cultivated Barley and in Wild Barley Species
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Nombre de la institución promotora: The Land Institute

Seminarios de la Facultad de Agronomía (2004)

Seminario
El uso de marcadores moleculares en el mejoramiento genético
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía

26th Prairie Festival (2004)

Encuentro
Impact of the NSA Fellows Program on my Research
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: The Land Institute

International Triticea apping Initiative (2004)

Simposio

Association Between Molecular Marker Diversity and Phenotypic Diversity in Hordeum Species

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Meeting at Monsanto (2004)

Otra

Assessing Population Structure and Historical Selection Pressure using FST and QST metrics

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Monsanto Company

ASA-CSSA-SSSA Meetings (2003)

Congreso

Multivariate Differentiation among Populations for Quantitative Traits

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: ASA-CSSA-SSSA

Ecological Genomics Symposium: Genes in Ecology, Ecology in Genes (2003)

Congreso

Population Differentiation - Genotypes vs. Phenotypes: a research project

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Gordon Research Conference on Quantitative Genetics and Genomics (2003)

Congreso

Does Breeding System affect QST values in Plants?

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 60

A.R. Hallauer International Symposium on Plant Breeding (2003)

Simposio

Is Grain Texture Associated with other Agriculturally Relevant Traits in Maize Landraces from South-America?

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: CIMMYT

Plant Breeding Seminars (2003)

Seminario

Biplot Analysis in Multi-Environment Variety Evaluation Trials

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Iowa State University

Seminarios de la Facultad de Agronomía (2002)

Seminario

Desequilibrio de ligamiento en algunas poblaciones de maíz de América del Sur

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía

Seminarios del CIMMYT (2002)

Seminario
Estudio de desequilibrio de ligamiento en algunas poblaciones de maíz de América del Sur
México
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: CIMMYT

III SIRGEALC: Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (2001)

Simposio
Una nueva clasificación racial del maíz en Uruguay
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral

XX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología y Defensa del Medio Ambiente (2000)

Congreso
Fijación Biológica de Nitrógeno en cultivos de arroz en Uruguay
Perú
Tipo de participación: Expositor oral

IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2000)

Congreso
Fijación biológica de nitrógeno en arrozales: efecto de la aplicación de nitrógeno y herbicidas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

IV Reunión Nacional de Microbiólogos (1998)

Congreso
Evaluación de la Fijación Biológica del Nitrógeno en el cultivo de arroz
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Estrategias de Selección Asistida por Marcadores en Caña de Azúcar (2014)

Candidato: Josefina Racedo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
GUTIERREZ, L.
Doctorado / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de Tucumán - Facultad de Agronomía y Zootecnia / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español

Evaluación de plasticidad fenotípica en larvas de *Hypsiboas pulchellus* en la localidad de Barra Grande, Rocha. (2013)

Candidato: Gabriel Perazza
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
CADENAZZI, M. , GUTIERREZ, L.
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

MAPEO ASOCIATIVO PARA FENOLOGÍA EN EL CULTIVO DE CEBADA (2013)

Candidato: Sofía Brandariz
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
CASTRO, ARIEL J. , VIEGA, LUIS , GUTIERREZ, L.
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Association Mapping

DETERMINACIÓN DEL DESARROLLO FENOLÓGICO DE LA PANOJA, CURVA DE CAÍDA Y CALIDAD DE SEMILLA EN PASPALUM. DILATATUM CV. CHIRÚ Y PASPALUM. DILATATUM SSP FLAVESCENS (2012)

Candidato: Mauro Cuna, Matias Muguruza y Fernando Rocha
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
SPERANZA, P. , VIEGA, L. , GUTIERREZ, L.
Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Paspalum dilatatum
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética

Manejo integrado de Trichoderma harzianum en híbridos de Eucaliptus (2012)

Candidato: Agustin Bofano, Mauro Mosqueira
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ROMERO, GRACIELA, GUTIERREZ, L.
Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Forestal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Sanidad Forestal

IDENTIFICACIÓN DE SNPs MEDIANTE GENOTIPADO POR SECUENCIACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE TRIGO (Triticum aestivum L.) (2012)

Candidato: Bettina Lado
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
AGUILAR, GUTIERREZ, L.
Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Quantitative Genetics

Identificación de QTL para Mancha Borrosa en Cebada (Hordeum vulgare L.) (2011)

Candidato: Natalia Berberian
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
NALBARTE, LAURA, CAMANO, G. , GUTIERREZ, L.
Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Eficiencia de Diseños Experimentales en ensayos parcelarios de Cebada (2011)

Candidato: Ines Berro
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
NALBARTE, LAURA, ALVARES, R. , PRIORE, E. , GUTIERREZ, L.
Licenciatura en Estadística / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estructura genética de cuatro poblaciones silvestres de Acca sellowiana (Berg) Burret situadas en el noreste de Uruguay (2011)

Candidato: Estela Baccino

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
SPERANZA, P. , GUTIERREZ, L.
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Determinación de las bases genéticas responsables de características agronómicas deseables a nivel local, en el germoplasma representativo de cebada cervecera en el Uruguay (2011)

Candidato: Andres Locatelli
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GERMÁN, SILVIA, VON ZITZEWICK, JARISLAV , GUTIERREZ, L.
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Mapeo Asociativo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Association Mapping

Caracterización del estrés hídrico en Lotus (2011)

Candidato: Gaston Quero
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MONZA, J. , REBUFFO, MONICA , GUTIERREZ, L.
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: QTL
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / QTL Mapping

Diversidad genética de poblaciones de filoxera de la vid *Daktulosphaira vitifoliae*, Hemiptera: Phylloxeridae) e incidencia y severidad de los daños en viñedos de Uruguay (2010)

Candidato: Leticia Bao
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ROSSINI, CARMEN , GAGGERO, CARINA , SCATONI, IRIS , GUTIERREZ, L.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Genética de Poblaciones Vid
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética de Poblaciones
Tribunal Invitada

Cosecha forestal altamente mecanizada (2010)

Candidato: Martín Ibarra y Mauricio Rodríguez
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
DANILUK, GUSTAVO , ESCUDERO, RAFAEL , GUTIERREZ, L.
Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Cosecha Forestal Método Multimomento Regresión Logística
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura

Estudio genético de progenies de una variedad criolla de Cebolla para el cálculo de heredabilidades (2010)

Candidato: Bettina Porta
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
RIVAS, MERCEDES , GALVÁN, G. , GUTIERREZ, L.
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación del potencial de almacenamiento de semillas de cebada por los métodos de envejecimiento acelerado y conductividad eléctrica (2010)

Candidato: Ines Espasandin

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

VIDAL, RAFAEL, ROSSI, CARLOS, GONZÁLEZ, SILVANA, GUTIERREZ, L.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Variabilidad fisiológica en una colección de *Paspalum dilatatum*: Tasa de emisión de hojas y macollos (2010)

Candidato: Diego Michellini

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

RIVAS, MERCEDES, SPERANZA, P., GUTIERREZ, L.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Caracterización morfológica de clones recombinantes de *Paspalum dilatatum* (Poir) (2010)

Candidato: Oscar Rodriguez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

RIVAS, MERCEDES, SPERANZA, P., GUTIERREZ, L.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Heredabilidad Repetibilidad *Paspalum dilatatum*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Determinación de parámetros genéticos

Co-tutor

Caracterización genética de la presencia de lunares en la raza *Corridale* mediante enfoques cuantitativos y moleculares (2010)

Candidato: Francisco Peñaricano

Tipo Jurado: Otras

GIMENO, D., BERETTA, VIRGINIA, GUTIERREZ, L.

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Microarrays Modelos Lineales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Determinación de parámetros genéticos

Tribunal de Seminario II

Estudio de la distribución de la diversidad genética de *Stipa neesiana* Trin et Rupr en Uruguay (2009)

Candidato: Rafael Vidal

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GARCÍA, GRACIELA, RIVAS, MERCEDES, GUTIERREZ, L.

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

Actividad y diversidad microbiana del suelo bajo distintas intensidades de uso (2009)

Candidato: Lucía Sanjurjo
 Tipo Jurado: Tesis de Maestría
 FERNÁNDEZ, A. , ARIAS, A. , ETCHEBEHERE, C. , GUTIERREZ, L.
 Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo
 Tribunal Invitado

Evaluación de diferentes tratamientos de Acido Formico en el control de Varora sp. dentro de colonias de Apis mellifera (2009)

Candidato: Sebastián Segredo y Gabriel Bueno
 Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
 INVERNIZI, CIRO , CRACCO, PABLO , GUTIERREZ, L.
 Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Apicultura
 Co-Tutor

Caracterización genética de la presencia de lunares en la raza Corridale mediante enfoques cuantitativos y moleculares (2008)

Candidato: Francisco Peñaricano
 Tipo Jurado: Otras
 ASTIGARRAGA, L. , GIMENO, D. , GUTIERREZ, L.
 Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Tribunal de Seminario I

Estudio de la diversidad genética de una colección de Acca sellowiana (Berg) Burret con alto potencial agronómico mediante el uso de marcadores moleculares RAPD (2008)

Candidato: Marianella Quezada Machiavello
 Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
 MAZZELLA, M. C. , PRITSCH, C. , GUTIERREZ, L.
 Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	94
Artículos publicados en revistas científicas	32
Completo	32
Trabajos en eventos	60
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
Productos tecnológicos	2
Trabajos técnicos	1
EVALUACIONES	20
Evaluación de proyectos	5
Evaluación de eventos	3

Evaluación de publicaciones	5
Evaluación de convocatorias concursables	4
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	46
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	43
Tesis/Monografía de grado	13
Tesis de maestría	16
Iniciación a la investigación	8
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	1