

# Curriculum Vitae

## Bettina LADO LINDNER

Actualizado: 14/01/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria  
Categorización actual: Iniciación  
Ingreso al SNI: Activo(01/06/2016)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: betti\_la@hotmail.com

Teléfono: 098952522

### Institución principal

Departamento de Estadística, Biometría y Computación / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Agronomía - UDeLaR / Departamento de Biometría, Estadística y Computación / 12900 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 2354 9475

E-mail/Web: betti\_la@hotmail.com / www.fagro.ed.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2010 - 2012

Maestría

Maestría en Biotecnología

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

Título: IDENTIFICACIÓN DE SNPs MEDIANTE GENOTIPADO POR SECUENCIACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE TRIGO (*Triticum aestivum* L.)

Tutor/es: Jarislav von Zitzewitz

Obtención del título: 2012

Palabras clave: Selección genómica; Trigo; Genotipado por Secuenciación

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

##### Grado

2004 - 2010

Grado

Bioquímica Clínica

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

Obtención del título: 2010

Palabras clave: Bqco

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Bioquímica Clínica

### Formación en marcha

#### Formación académica/Titulación

## Posgrado

2013 Doctorado  
Doctorado en Ciencias Agrarias  
Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Selección Genómica en Rendimiento Aplicada al Programa de Mejoramiento de Trigo (*Triticum aestivum* L.)  
*Tutor/es:* Lucía Gutiérrez/Jesse Poland  
*Palabras clave:* Selección genómica; Trigo  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Mejoramiento genético  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /  
Estadística genética

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

7 / 2015 - 7 / 2015 Advanced Quantitative Genetics  
University of Washington , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Genética Cuantitativa  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética cuantitativa

7 / 2015 - 7 / 2015 Bayesian Statistics for Genetics  
University of Washington , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética cuantitativa  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /  
Estadística genética

7 / 2015 - 7 / 2015 Mixed Models in Quantitative Genetics  
University of Washington , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética cuantitativa

10 / 2012 - 10 / 2012 Modelos y bases de datos genéticas  
Sociedad Argentina de Genética , Argentina

03 / 2009 - 06 / 2009 "Genética Molecular y Medicina"  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* Genética Humana  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

09 / 2008 - 10 / 2008 Curso General de Propiedad Intelectual, OMPI (Organización Mundial de la Propiedad Intelectual)  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* Propiedad Intelectual

### Otras instancias

2011 Talleres  
*Nombre del evento:* Taller de capacitación en estrategias de genética asociativa y su utilidad en programas de mejoramiento  
*Institución organizadora:* INIA Chile , Argentina  
*Palabras clave:* Genética Asociativa  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Mejoramiento genético

2008 Otros  
*Nombre del evento:* Pasantía de formación  
*Institución organizadora:* Centro Hospitalario Pereira Rossell , Uruguay  
*Palabras clave:* Laboratorio Clínico  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Laboratorio Clínico

2008

Otros

*Nombre del evento:* Pasantía de formación

*Institución organizadora:* Hospital Central de las FFAA , Uruguay

*Palabras clave:* Laboratorio Clínico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Laboratorio Clínico

## Construcción institucional

## Idiomas

Español

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

Inglés

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

## Áreas de actuación

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

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 05/2015

Asistente Grado2 (Contrato) , (Docente Grado 2 Interino, 30 horas semanales) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

*08/2009 - 04/2013, Vínculo: Asistente de Investigación, (44 horas semanales)*

*11/2013 - 05/2015, Vínculo: Investigador Asistente, (16 horas semanales)*

#### Actividades

08/2011 - 02/2012

Pasantías , Universidad Laval, Canada

Pasantía de formación en investigación para la identificación de SNPs aplicada a genotipado por secuenciación

06/2010 - 06/2010

Otra actividad técnico-científica relevante

Entrenamiento en el uso de tecnología de genotipado (Qiagen), Brasil

06/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Cultivos de Secano

Roya del talo: estrategias de manejo par prevnir su resurgimiento como problema relvante par la producción de trigo , Integrante del Equipo

02/2012 - 05/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA , Cultivos de Secano

Ajuste, diseño e implementación de selección genómica al programa de mejoramiento genético de trigo , Coordinador o Responsable

01/2010 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cultivos de secano , Biotecnología

Adaptación de los sistemas productivos de Papa y Trigo al cambio climático , Integrante del Equipo

## Intendencia de Montevideo , Intendencia de Montevideo , Uruguay

### Vínculos con la institución

03/2009 - 08/2009, *Vínculo:* , (30 horas semanales)

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

### Vínculos con la institución

05/2013 - 04/2015, *Vínculo:* [Asistente Grado2 \(Contrato\)](#) , [Docente Grado 2 Interino](#) , (24 horas semanales)

05/2015 - Actual, *Vínculo:* [Asistente Grado2 \(Contrato\)](#) , [Docente Grado 2 Interino](#) , (30 horas semanales)

### Actividades

08/2015 - Actual

Docencia , Grado

Métodos Cuantitativos 1 , Asistente , Ingeniero Agrónomo

08/2014 - 11/2014

Docencia , Grado

Métodos Cuantitativos I , Asistente , Ingeniero Agrónomo

08/2013 - 11/2013

Docencia , Grado

Métodos Cuantitativos I , Asistente , Ingeniero Agrónomo

11/2015 - 11/2015

Docencia , Maestría

Mejoramiento genético vegetal , Invitado , Maestría en Ciencias Agrarias

03/2014 - 03/2014

Docencia , Maestría

Introducción a la bioinformática: aplicaciones en proyectos genómicos de mejoramiento genético , Asistente , Maestría en Ciencias Agrarias

5/2015 - 8/2015

Pasantías , Plant Pathology , Kansas State University

Patantía de Doctorado

12/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biometría, Estadística y Computación , Facultad de Agronomía

OPTIMIZACIÓN DE LA POBLACIÓN DE ENTRENAMIENTO PARA SELECCIÓN GENÓMICA EN TRIGO , Coordinador o Responsable

08/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Las Brujas , INIA

Aproximaciones genómicas, fisiológicas y de mejoramiento para incrementar la tolerancia a sequía en soja , Integrante del Equipo

### Proyectos

2014 - Actual

*Título:* Aproximaciones genómicas, fisiológicas y de mejoramiento para incrementar la tolerancia a sequía en soja, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Victoria Bonnacarrere(Responsable)

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

*Palabras clave:* Soja; Sequía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético

2015 - Actual

*Título:* OPTIMIZACIÓN DE LA POBLACIÓN DE ENTRENAMIENTO PARA SELECCIÓN GENÓMICA EN TRIGO, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto consiste en la optimización de la selección de una población de entrenamiento para utilizar en la aplicación de selección genómica en un programa de mejoramiento.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Lucía Gutiérrez(Integrante); Ines Berro(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Selección genómica; Trigo

2014 - Actual

*Título:* Roya del talo: estrategias de manejo par prevnir su resurgimiento como problema relvante par la producción de trigo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La roya del talo de trigo (RT, causad por Pucina gramins f. sp. trici) fue una enfermeda altamente destructiva en el pasdo, causando epidemias importantes frecuentemente y hasta pérdias toales en cultivares suceptibles. Fue controlad por el uso de cultivares resitentes. Sin embargo, varios factores contribuyen a que actualmente represnte una amenaz par el cultivo de trigo: i) el clima de Uruguay es favorable par el patógeno, y el incremento de temperatura (cambio climático global) es otro factor que favorecrá el desarol de esta enfermeda, i) el área sembrad con cultivares suceptibles a razs locales de RT ha incrementado y i) la amenaz de la incursión de razs exóticas presntes en África, que son virulentas sobre la mayor parte de las variedades a nivel regional y local. Estos elementos indican que pued darse un incremento en la infección y daño de RT a corto o mediano plazo. A nivel global, los métodos utilizados par el control de RT son la resitencia genética y el control químico. En este proyecto se plantea i) genera información sobre control químico par manejar la enfermeda en el corto plazo y evaluar el nivel de residuos de fungicdas en el grano debido a que las aplicaiones de fungicdas post floración puedn ser necsaris par controlar RT, i) desarol de materiales resitentes frente a la población local y razas presentes en África, transfiriendo gens de resitencia efcivos a un background adptado, utilizando marcadores diagnósticos par selcionar y acumular estos gens y i) estudiar la base genética de resitencia a RT en dos poblaciones RILs derivads de dos materiales resitentes utilizados por el Programa de Mejoramiento Genético de Trigo mediante análisis de QTL, con el objetivo de dilucidar si son resitencias novedosa, y en este caso identificar marcadores moleculares que puedan ser utilizados par selción asitda.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Silvia German(Responsable)

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

*Palabras clave:* Trigo; Roya de tallo

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

2010 - 2013

*Título:* Adaptación de los sistemas productivos de Papa y Trigo al cambio climático, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El consorcio INIA-Chile, INIA-Uruguay y CIP en Perú se unieron en una iniciativa de investigación que busca mantener y mejorar la competitividad de los sistemas productivos de papa y trigo frente al cambio climático, a través de la selección y desarrollo de genotipos con mayor tolerancia a la sequía y a altas temperaturas. Fundamentalmente está orientado a determinar el potencial impacto del cambio climático en la región para trigo y papa. Colocar a disposición tanto de programas de mejoramiento de cada país como de productores, genotipos y genes tolerantes a sequía y altas temperaturas que permitan obtener rendimientos competitivos frente al nuevo escenario climático. Particularmente, se busca crear una instancia regionalde trabajo y discusión en este tema

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Maria Teresa Pino(Responsable); Jarislav von Zitzewitz(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Banco Interamericano de Desarrollo / Apoyo financiero

Institución del exterior / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Cooperación

2012 - 2015

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

masivo en un modelo de predicción. Por lo tanto, la SG desafía los paradigmas que sostienen a los actuales esquemas de mejoramiento genético vegetal. Como el trigo es el cultivo de invierno más importante a nivel nacional y regional, en términos de volumen, superficie y valor económico de la producción, este proyecto pretende postular, evaluar, ajustar e implementar la incorporación de SG al programa de mejoramiento genético del INIA.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Martin QUINCKE(Integrante); Paula Silva(Responsable); Lucía Gutiérrez(Integrante)

Financiadores: INIA La Estanzuela / Apoyo financiero

Palabras clave: Selección genómica; Trigo

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

## Producción científica/tecnológica

Mi área de actuación se incluye dentro del mejoramiento genética vegetal. Mi trabajo consiste en utilizar y desarrollar herramientas genéticas y estadística para la selección de líneas experimentales con características genéticas deseables de ser mejoradas. Todo esto se realiza con el objetivo de mejorar los materiales genéticos disponibles en la región. No solo con el objetivo de mejorar la productividad sino también buscando adaptarse a los cambios de origen ambiental para evitar o reducir pérdidas en el rendimiento de los cultivos.

## Sistema Nacional de Investigadores

### Producción bibliográfica

#### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

LADO B.; GONZALEZ BARRIOS P.; SILVA, P.; QUINCKE M.; GUTIÉRREZ, L

Modeling Genotype x Environment Interaction for Genomic Selection with Unbalanced Data from a Wheat Breeding Progr. *Crop Science*, v.: 56, p.: 2165 - 2179, 2016

Palabras clave: Mixed Models; G-BLUP; Mega-Environments; Genomic predictions

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

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: [www.crops.org](http://www.crops.org) ; ISSN: 0011183X ; DOI: 10.2135/cropsci2015.04.0207

<https://dl.sciencesocieties.org/node/29/view>



SCOPUS



Completo

BRANDARIZ SP; GONZÁLEZ RAYMÚNDEZ A; LADO B.; MALOSETTI M; FRANCO GRACIA AA; QUINCKE M.; VON ZITZEWITZ, J.; CASTRO M.; MATUS I.; DEL POZO A.; CASTRO A.J.; GUTIÉRREZ, L

Ascertainment bias from imputation methods evaluation in wheat. *BMC Genomics*, v.: 17, p.: 773 - 786, 2016

Palabras clave: GBS; QTL; GWAS; Power; False positive

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

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: *PMC. Web* ; ISSN: 14712164 ; DOI: 10.1186/s12864-016-3120-5

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5050639/>



SCOPUS



Completo

FREDDY MORA; CASTILLO, D.; LADO B.; MATUS I.; POLAND J.; BELZILE F.; VON ZITZEWITZ, J.; DEL POZO A.

Genome-wide association mapping of agronomic traits and carbon isotope discrimination in a worldwide germplasm collection of spring wheat using SNP markers. *Molecular Breeding*, v.: 35, p.: 69 - 81, 2015

Palabras clave: Wheat; Linkage disequilibrium; Genotyping by Sequencing

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 13803743 ; DOI: 10.1007/s11032-015-0264-y



SCOPUS



Completo

LADO B.; VON ZITZEWITZ, J.; POLAND J.; MATUS I.; DEL POZO A.; CASTRO M.; INOSTROZA L.; BELZILE F.; RODRIGUEZ A. *Increased Genomic Prediction Accuracy in Wheat Breeding Through Spatial Adjustment of Field Trial Data. G3: Genes | Genomes | Genetics*, v.: 3 12, p.: 2105 - 2114, 2013

Palabras clave: *Spatial Adjustment; Wheat; Genomic predictions*

Areas del conocimiento: *Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético*

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

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



## Artículos aceptados

### Trabajos en eventos

Resumen

LADO B.; VAZQUEZ D.; SILVA, P.; QUINCKE M.; GUTIÉRREZ, L

Genomic Prediction and GWAS for Bread Quality in Uruguayan Spring Wheat , 2016

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

Palabras clave: Calidad de trigo; Predicción genómica

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

Resumen

LADO B.; BATTENFIELD S; POLAND J.; SILVA, P.; QUINCKE M.; GUTIÉRREZ, L

Comparación de Metodologías de Predicción de Cruzamientos en Trigo , 2016

Evento: Internacional , ALAG 2016 , Montevideo , 2016

Palabras clave: Predicción genómica; Predicción de cruzamientos; Trigo

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

LADO B.; GUTIÉRREZ, L; GONZALEZ BARRIOS P.; SILVA, P.; QUINCKE M.

Modelos Mixtos en Mejoramiento Genético Vegetal , 2015

Evento: Regional , 1º Congreso Argentino de Estadística , Buenos Aires

Palabras clave: Modelos Mixtos; Trigo; Selección genómica

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

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

## Resumen

LADO B.; GUTIÉRREZ, L; GONZALEZ BARRIOS P.; SILVA, P.; QUINCKE M.

Genomic Selection in Wheat Breeding Program Modelling Genotype by Environment Interaction Using Mixed Models , 2015

*Evento:* Internacional , International Wheat Conference , Sydney

*Palabras clave:* Selección genómica; Trigo

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

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

## Resumen

LADO B.; SILVA, P.; QUINCKE M.; GERMAN S.; GUTIÉRREZ, L

Herramientas utilizadas y avances en mejoramiento molecular en el Programa de Mejoramiento Genético de Trigo de INIA Uruguay , 2014

*Evento:* Internacional , Seminario Internacional de Trigo , Colonia , 2014

*Palabras clave:* Trigo

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* INIA La Estanzuela / Cooperación

<http://www.inia.uy/Documentos/INIA%20La%20Estanzuela/2014%2027%20agosto%20Seminario%20internacional%20de%20trigo/RES%20C3%9AMENES%20-%20Publicaci%C3%B3n.pdf>

## Resumen

LADO B.; QUINCKE M.; SILVA, P.; GUTIÉRREZ, L

Predicciones de valores de cría genómicos en distintas poblaciones de trigo , 2014

*Evento:* Nacional , Jornada de la Sociedad Uruguaya de Genética , Montevideo , 2014

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Agronomía - UDeLaR / Cooperación

## Resumen

LADO B.; QUINCKE M.; SILVA, P.; GUTIÉRREZ, L

Modelado de la Interacción Genotipo por Ambiente en Selección Genómica , 2014

*Evento:* Nacional , Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2014

*Palabras clave:* Trigo

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Agronomía - UDeLaR / Cooperación

## Resumen

BERRO I.; LADO B.; GUTIÉRREZ, L

Comparación de estrategias de construcción de la población de entrenamiento de modelos de predicción genómica para el programa de mejoramiento genético de trigo.a , 2014

*Evento:* Nacional , XV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS , Piriapolis , 2014

*Anales/Proceedings:* XV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS

*Palabras clave:* Selección genómica; Trigo

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

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 1688-9819;

<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/programa-xv-jornadas-de-la-sub>



## Resumen

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

Genotipado por Secuenciación en Trigo (*Triticum aestivum* L.) , 2013

*Evento:* Nacional , Jornada SBBM 2013 , Montevideo , 2013

*Palabras clave:* Genotipado por Secuenciación; Trigo

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

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Banco Interamericano de Desarrollo / Apoyo financiero

<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/>

## Resumen expandido

LADO B.; SILVA M.P.; MATUS I.; INOSTROZA L.; DEL POZO A.; CASTRO M.; GERMAN S.; QUINCKE M.; VON ZITZEWITZ, J.

*Discovering QTL in Uruguayan Wheat Germplasm using Genome Wide Association Analysis* , 2013

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

*Palabras clave:* *Wheat; Genome Wide Association; Leaf Rust*

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

*Medio de divulgación:* Internet;

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

<http://www2.convention.co.jp/iwgs12/index.html>

## Resumen

LADO B.; MATUS I.; RODRIGUEZ A.; INOSTROZA L.; DEL POZO A.; QUINCKE M.; LOBOS G. A.; LANDECHEA L.; VON ZITZEWITZ, J.

Genotipado por Secuenciación del Genoma de 384 Genotipos De *T.aestivum* para Selección Genómica , 2012

*Evento:* Regional , XV Congreso Latinoamericano de Genética, XLI Congreso Argentino de Genética, XLV Congreso de la Sociedad de Genética de Chile y II Reunión Regional SAG-Litoral , Rosario , 2012

*Palabras clave:* Selección genómica; Trigo; Genotipado por Secuenciación

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Banco Interamericano de Desarrollo / Apoyo financiero

[http://www.sag.org.ar/webalag/public\\_html/ESP\\_Bienvenida.htm](http://www.sag.org.ar/webalag/public_html/ESP_Bienvenida.htm)

## Resumen

LADO B.; GERMAN S.; SILVA M.P.; QUINCKE M.; VAZQUEZ D.; CASTRO M.; DEL POZO A.; MATUS I.; INOSTROZA L.; VON ZITZEWITZ, J.

Ajuste, diseño e implementación de predicciones genómicas al programa de mejoramiento genético de trigo , 2012

*Evento:* Nacional , VI Jornada de Biotecnología INIA , Montevideo , 2012

*Palabras clave:* Trigo; Selección genómica

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

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

## Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Bragantía,

*Cantidad:* Menos de 5

## Otros datos relevantes

## Premios y títulos

2011 Fellowship (Internacional) Canadian government

Beca que da el gobierno canadiense en un programa titulado 'Emerging Leaders in Americas Program'.

2015 Beca de Movilidad - pasantías en el exterior (Internacional) CSIC

Beca para realizar la pasantía en Kansas State University (KSU) en Estados Unidos. La pasantía fue de 3 meses y se realizó en el contexto del plan de Doctorado. La pasantía otorgada fue para trabajar con el grupo del Dr. Jesse Poland en KSU.

2014 Beca de doctorado (Nacional) ANII

Beca para realizar estudios de Doctorado desde el 2014 hasta el 2017

2016 Beca de Movilidad - pasantías en el exterior (Internacional) CSIC

Beca para realizar una pasantía en la Universidad de Wisconsin-Madison en Estados Unidos durante 3 meses. La beca fue otorgada en el contexto de los estudios de doctorado para trabajar con el grupo de investigación de la Dr. Lucía Gutiérrez.

## Presentaciones en eventos

Congreso

Genomic Prediction and GWAS for Bread Quality in Uruguayan Spring Wheat , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 50

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 5th International Conference on Quantitative Genetics ;

*Palabras clave:* Calidad de trigo

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

Congreso

Comparación de Metodologías de Predicción de Cruzamientos en Trigo , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 33

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* ALAG2016; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Genética, Sociedad Uruguaya de Genética, Sociedad Argentina de Genética, Sociedad de Genética de Chile

*Palabras clave:* Predicción genómica; Predicción de cruzamientos; Trigo

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

Congreso

Modelos Mixtos en Mejoramiento Genético Vegetal , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 1º Congreso Argentino de Estadística; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Estadística

*Palabras clave:* Modelos Mixtos; Selección genómica

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

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

Congreso

Predicciones de valores de cría genómicos en distintas poblaciones de trigo , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 8

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

*Palabras clave:* Trigo

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

Congreso

Modelado de la Interacción Genotipo por Ambiente en Selección Genómica , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* Selección genómica; Trigo

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

Se ganó un premio a mejor póster en dicha Jornada

## Congreso

Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular en Facultad de Ciencias , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas SBBM 2013; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

*Palabras clave:* Genotipado por Secuenciación; Trigo

## Congreso

Congreso de Genética en Rosario , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* ALAG 2012; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Genética

*Palabras clave:* Genotipado por Secuenciación; Selección genómica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético vegetal

## Seminario

Herramientas utilizadas y avances en mejoramiento molecular en el Programa de Mejoramiento Genético de Trigo de INIA Uruguay , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Internacional de Trigo; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético

## Seminario

Jornada de Biotecnología de INIA , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Jornada de Biotecnología INIA; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

*Palabras clave:* Selección genómica; Trigo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético vegetal

## Simposio

Genomic Selection in Wheat Breeding Program Modelling Genotype by Environment Interaction Using Mixed Models , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Australia; *Nombre del evento:* International Wheat Conference;

*Palabras clave:* Selección genómica; Trigo

No se concurrió al evento solo se presentó el trabajo por uno de los co-autores que si concurrió

## Simposio

Simposio internacional de genética en trigo , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Japón; *Nombre del evento:* The 12th International Wheat Genetics Symposium;

*Palabras clave:* Genome Wide Association; Leaf Rust

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético vegetal

## Encuentro

Workshop , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Aumento de la competitividad de los sistemas productivos de papa y trigo en Sudamérica ante el cambio climático; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

*Palabras clave:* Selección genómica; Genotipado por secuenciación

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	16
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	4
Completo (Arbitrada)	4
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	12
Resumen (No Arbitrada)	11
Resumen expandido (No Arbitrada)	1

<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<i>0</i>
<i>Textos en periódicos</i>	<i>0</i>
<i>Documentos de trabajo</i>	<i>0</i>
<i>Producción técnica</i>	<i>0</i>
<i>Productos tecnológicos</i>	<i>0</i>
<i>Procesos o técnicas</i>	<i>0</i>
<i>Trabajos técnicos</i>	<i>0</i>
<i>Otros tipos</i>	<i>0</i>
<i>Evaluaciones</i>	<i>1</i>
Evaluación de Publicaciones	1
<i>Formación de RRHH</i>	<i>0</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<i>0</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<i>0</i>

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores