



MARIANELLA FERNANDA
QUEZADA MACCHIAVELLO

Dra (Msc) Lic



mquezada@fagro.edu.uy

Espinillo 1366, CP:11700

(+598) 99554713

SNI

Ciencias Agrícolas / Agricultura,
Silvicultura y Pesca

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 18/02/2026

Última actualización: 18/02/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía / Departamento Biología Vegetal / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Sector Educación Superior/Público

/ Laboratorio de Biotecnología

Dirección: Garzón 780 / 12900

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 23553942

Correo electrónico/Sitio Web: mquezada@fagro.edu.uy www.fagro.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Programa de Genética y Mejoramiento de Plantas, Escola Superior de Agricultura Luiz de Quieroz (ESALQ) (2013 - 2017)

Universidad de San Pablo, Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de la arquitectura genética de caracteres cuantitativos asociados a calidad de fruta en *A. sellowiana*

Tutor/es: Antonio Augusto Franco Garcia

Obtención del título: 2017

Financiación:

"Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de nível Superior", Brasil

Palabras Clave: Mapeo genético Analisis de caracteres cuantitativos

Areas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Agrarias (2009 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Construcción del primer mapa de ligamiento genético de la especie *Acca sellowiana* (Berg.) Burret empleando marcadores moleculares

Tutor/es: Clara Pritsch

Obtención del título: 2011

Palabras Clave: *Acca sellowiana* recursos genéticos Mapas moleculares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Desarrollo de mapas genéticos

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2002 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de la diversidad genética de una colección de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret con alto potencial agronómico mediante el uso de marcadores moleculares RAPD

Tutor/es: Clara Pritsch
Obtención del título: 2008
Palabras Clave: Acca sellowiana diversidad genética marcadores moleculares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Diversidad genética vegetal

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Desarrollo y aplicación de herramientas bioestadísticas en apoyo a Programas de Mejoramiento (2018 - 2021)

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas , Uruguay

Financiación:

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA , Uruguay

Palabras Clave: Predicción genómica Mejoramiento genético

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Estadística

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Prediction of complex traits using genomic and environmental big data (03/2025 - 03/2025)

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

40 horas

Curso Internacional de Genética y Biotecnología Forestal (04/2024 - 04/2024)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Concepción / Departamento Ciencias Forestales , Chile

80 horas

Big data and digital tools applied to animal production (03/2023 - 03/2023)

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA / Institut Pasteur , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Ciencias de datos Mejoramiento genético

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Ciencia de datos

Taller avanzado en R (10/2021 - 12/2021)

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Estadística Software R

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Estadística

Estudios en genómica aplicados al mejoramiento animal (11/2019 - 11/2019)

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

40 horas

Palabras Clave: Genómica Transcriptómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Genómica

Métodos computacionales aplicados en mejora genética animal (05/2019 - 05/2019)

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

20 horas

Palabras Clave: Mejoramiento genético

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Métodos computacionales

Mejora Genética Animal (10/2018 - 10/2018)

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

40 horas

Palabras Clave: Mejoramiento genético Producción Animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Mejoramiento genético

Optical mapping to understand plant genomes structure (09/2018 - 09/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Brasileira de Genetica / INTERNATIONAL CONGRESS OF GENETICS 2018 , Brasil

8 horas

Palabras Clave: Mapeo Genético

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Mapeo genético

Herramientas genómicas para mejoramiento de especies de interés productivo (01/2016 - 01/2016)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Sociedades Científico-Tecnológicas / Sociedad Uruguaya de Genética , Uruguay

4 horas

Palabras Clave: Genómica

Areas de conocimiento:

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

Evolución (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz , Brasil

120 horas

Palabras Clave: Evolución

Areas de conocimiento:

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

Biometria de Marcadores Genéticos (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz , Brasil

120 horas

Palabras Clave: Genética Estadística

Areas de conocimiento:

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

Introdução à Programação Ansi C (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo , Brasil

Palabras Clave: Programación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Programación en C

Programando em R: do Casual ao Avançado (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo , Brasil

Palabras Clave: Programación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Programación en R

Brazilian edition of the Tucson Plant Breeding Institute (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Agricultura Luiz de Queiroz , Brasil

40 horas

Palabras Clave: Mejoramiento genético

Areas de conocimiento:

Workshop em redução de dimensionalidade - Aplicações no Mapeamento Genético com apoio do Software R (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Agricultura Luiz de Queiroz , Brasil
16 horas

Palabras Clave: Programación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Programación en R

Interdisciplinaridad: aspectos teóricos e questões práticas (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Agricultura Luiz de Queiroz , Brasil
10 horas

Palabras Clave: Interdisciplinaridad

Areas de conocimiento:

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

Banco de Datos y Herramientas Computacionales Aplicados a Genómica (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz , Brasil
120 horas

Palabras Clave: Genómica

Areas de conocimiento:

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

Modelos Lineales (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz , Brasil
120 horas

Palabras Clave: Estadística

Areas de conocimiento:

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

Regresión y Covarianza (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz , Brasil
120 horas

Palabras Clave: Estadística

Areas de conocimiento:

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

Biometría Aplicada a Genética (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz , Brasil
120 horas

Palabras Clave: Genética

Areas de conocimiento:

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

Genética Cuantitativa I (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz , Brasil
120 horas

Palabras Clave: Genética

Areas de conocimiento:

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

Métodos de Mejoramiento (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz , Brasil
120 horas

Palabras Clave: Mejoramiento

Areas de conocimiento:

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

Análise computacional de Marcadores Genéticos no melhoramento de Plantas (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz , Brasil

16 horas

Palabras Clave: marcadores moleculares

Areas de conocimiento:

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

Treinamento em ajuste de modelos lineares e misto no ambiente "R" (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz , Brasil

16 horas

Palabras Clave: Modelos mixtos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Programación de modelos genéticos

Análisis y predicción de caracteres complejos utilizando métodos de regresión de genoma completo (01/2014 - 01/2014)

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

45 horas

Palabras Clave: Predicción genómica

Areas de conocimiento:

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

Probabilidade (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz , Brasil

25 horas

Palabras Clave: Probabilidade

Areas de conocimiento:

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

Álgebra de Matrices (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz , Brasil

25 horas

Palabras Clave: Matrices

Areas de conocimiento:

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

Mixed Models in Quantitative Genetics. Brazilian Edition of the Summer Institute in Statistical Genetics. (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz , Brasil

15 horas

Palabras Clave: Modelos mixtos

Areas de conocimiento:

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

Introduction to QTL Mapping. Brazilian Edition of the Summer Institute in Statistical Genetics. (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz , Brasil

15 horas

Palabras Clave: Análisis de QTLs

Areas de conocimiento:

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

Principles of Statistics for Geneticists. Brazilian Edition of the Summer Institute in Statistical Genetics. (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz , Brasil

15 horas

Palabras Clave: Genética Estadística

Áreas de conocimiento:

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

Preparación Pedagógica del Programa de Perfeccionamiento de la enseñanza (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz , Brasil

60 horas

Palabras Clave: Educación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Formación pedagógica

Estadística Experimental (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz , Brasil

120 horas

Palabras Clave: Estadística

Áreas de conocimiento:

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

Tópicos Especiales de Genética y Mejoramiento (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz , Brasil

120 horas

Palabras Clave: Genética

Áreas de conocimiento:

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

Péptidos Bioactivos de Interés Agroalimentario (01/2011 - 01/2011)

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas , Uruguay

14 horas

Palabras Clave: Biología Molecular

Áreas de conocimiento:

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

Sistema de Gestión de la Calidad en los Laboratorios de Análisis y Ensayos (UNIT-ISO/IEC 17025 (01/2011 - 01/2011)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay

24 horas

Palabras Clave: Calidad Laboratorios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Temática de calidad

Introducción a la Programación en R (01/2011 - 01/2011)

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

25 horas

Palabras Clave: Programación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Estadística

Genómica (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Complutense de Madrid , España

100 horas

Palabras Clave: Genómica

Áreas de conocimiento:

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

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

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

90 horas

Palabras Clave: Genética Vegetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / mejoramiento genético

Introducción a la epistemología (01/2009 - 01/2009)

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

90 horas

Palabras Clave: Epistemología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Formación pedagógica

Estadística I. Introducción al Diseño y Análisis de Experimentos en Ciencias Agrarias: bases teóricas y aplicaciones (01/2009 - 01/2009)

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

90 horas

Palabras Clave: Estadística

Áreas de conocimiento:

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

Estadística II (01/2009 - 01/2009)

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

90 horas

Palabras Clave: Estadística

Áreas de conocimiento:

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

Diversidad biológica y Recursos Fitogenéticos (01/2009 - 01/2009)

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

90 horas

Palabras Clave: recursos genéticos

Áreas de conocimiento:

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

Técnicas de Biología Molecular aplicadas a Producción Animal. Teórico y Práctico. (01/2009 - 01/2009)

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

140 horas

Palabras Clave: Biología Molecular

Áreas de conocimiento:

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

Comunicación Científica (01/2009 - 01/2009)

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

90 horas

Palabras Clave: Redacción científica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Uso de herramientas SIG para el Análisis de Diversidad, Manejo de Recursos Genéticos (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / VII Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe , Chile

5 horas

Palabras Clave: recursos genéticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Sistemas de información geográfica

Curso taller: Redacción Científica (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
50 horas
Palabras Clave: Comunicación científica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Comunicación científica

Genética Vegetal (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
60 horas
Palabras Clave: Genética
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética

Cursillo de introducción a las normas UNIT_ISO 9000:2000 (01/2008 - 01/2008)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales /
Organizaciones Sin Fines de Lucro / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay
4 horas
Palabras Clave: Calidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Temática de calidad

Fitotecnia (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
73 horas
Palabras Clave: Mejoramiento genético
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Estadística Aplicada a la Ecología (01/2007 - 01/2007)

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

Introducción al estudio de la Diversidad Biológica (01/2006 - 01/2006)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Museo Nacional de Historia Natural
y Antropología , Uruguay
20 horas
Palabras Clave: recursos genéticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Micropropagación y proyectos de producción (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
63 horas
Palabras Clave: Propagación vegetativa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria / Micropropagación y cultivo vegetal

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

IV Congreso Nacional de Biociencias (2025)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad uruguaya de Biociencias, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Innovaciones en el mejoramiento genético: Herramientas y estrategias cuantitativas (2024)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

XIV Jornadas de la SBBM - Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

IUFRO Conference 2023 Enhancing the performance and sustainability of eucalypt plantations to broaden their benefits (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: INIA, Udelar, MGAP, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

III Seminario Técnico "Mejoramiento genético forestal" (2022)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Instituto Nacional Investigación Agropecuaria, Universidad de la República, Uruguay

Primer Encuentro de Agrogenómica (2021)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Plataforma agrogenómica, Uruguay

Decima Jornada de Frutos Nativos (2021)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Facultad de Agronomía, Uruguay

International Conference on Quantitative Genetics 6 virtual (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Conference on Quantitative Genetics 6, Australia

X Encuentro latinoamericano y del Caribe del Biotecnología Agropecuaria (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología, Uruguay

XVII Congreso Latinoamericano de Genética, (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Genética, Argentina

Palabras Clave: Genética

Áreas de conocimiento:

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

Novena Jornada de Frutos nativos (2019)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Instituto Nacional Investigación Agropecuaria, Facultad de Agronomía, Uruguay

Palabras Clave: Frutales nativos

Áreas de conocimiento:

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

Jornadas de Investigación Facultad de Agronomía 2018 (2018)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Seminario técnico sobre genética forestal (2018)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Instituto Nacional Investigación Agropecuaria, Uruguay

Palabras Clave: Mejoramiento Forestal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Mejoramiento genético

Presentación de primeras selecciones registradas de guayabo (2018)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Instituto Nacional Investigación Agropecuaria, Uruguay

Palabras Clave: Acca sellowianacultivares

Áreas de conocimiento:

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

Congreso Internacional de Genética (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Genetics Federation, Brasil

Palabras Clave: Genética

Áreas de conocimiento:

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

Plant and Animal XXV Conference (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Plant and Animal XXV Conference, Estados Unidos

Palabras Clave: Genómica

Áreas de conocimiento:

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

XVI Congreso Latinoamericano de Genética (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Genética, Uruguay

Palabras Clave: Genética

Áreas de conocimiento:

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

33 Encontro sobre temas de Genética e Melhoramento (2016)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Brasil

Palabras Clave: Mejoramiento de Plantas

Áreas de conocimiento:

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

I Workshop on Experimental Statistics e IV Encontro dos alunos do PPG em Agronomia (Estatística e Experimentação Agronômica) (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidade de São Paulo (USP) - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ), Brasil

Palabras Clave: Estadística

Áreas de conocimiento:

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

31 Encontro sobre temas de genética e melhoramento: Seleção genômica ampla: princípios e aplicações (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidade de São Paulo (USP) - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ), Brasil

Palabras Clave: Selección genómica

Áreas de conocimiento:

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

XV Congreso Latinoamericana de Genética, XLI Congreso Argentino de Genética, XLV Congreso de la Sociedad de Genética de Chile y II Reunión Regional SAG-Litoral (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de Genética, Argentina
Palabras Clave: Genética Vegetal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

III Taller sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis (2012)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de Genética, Argentina

Jornada Técnica de Biotecnología Forestal (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay
Palabras Clave: Forestal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biotecnología

6to Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos (2012)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: INIA, Facultad de Agronomía (UdelaR), Dirección General Forestal (MGAP), Uruguay
Palabras Clave: Frutales nativos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fruticultura

II Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad uruguaya de Genética, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética

Pasantía de Investigación. "Capacitación estadística para la construcción de mapas genéticos en especies outcrossing, con aplicación en *Acca sellowiana*" (2011)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Escola Superior de Agronomia Luiz de Queiroz, USP, Brasil
Palabras Clave: Mapas genéticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética estadística

5to Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos (2010)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Dirección Forestal del MGAP y Facultad de Agronomía de la UdelaR, Uruguay
Palabras Clave: Frutales nativos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos genéticos nativos

Pasantía de investigación. "Identificación de marcadores moleculares AFLP en la especie *Acca sellowiana* y su aplicación en la construcción del primer mapa genético de la especie." (2010)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Chile
Palabras Clave: marcadores moleculares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mapeo genético y marcadores moleculares

Sextas Jornadas de la SBBM (2009)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Seccional Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Uruguay
Palabras Clave: Biología Molecular
Áreas de conocimiento:

150 years of Darwin's Evolutionary Theory: A South American celebration (2009)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: Evolución

Areas de conocimiento:

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

VII Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe. SIRGEALC (2009)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: INIA, Chile

Palabras Clave: Recursos Genéticos

Areas de conocimiento:

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

I Workshop Sul Americano sobre Acca sellowiana (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad Federal de Santa Catarina (UFSC) y EPAGRI, Brasil

Palabras Clave: Acca sellowiana

Areas de conocimiento:

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

Simposio Regional Ciencias Vegetales para el Desarrollo de América Latina (2008)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Red Latinoamericana de Botánica, Guatemala

Palabras Clave: Genética Vegetal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Uso y Conservación de los Recursos Naturales

IV Simposio Nacional do Morango e III Encontro sobre Pequenas Frutas e Frutas Nativas do Mercosul (2008)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: EMBRAPA Clima Temperado, Brasil

Palabras Clave: Frutos nativos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Primeras Jornadas de Genética del Uruguay. (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Genética, Uruguay

Palabras Clave: Genética

Areas de conocimiento:

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

4º Encuentro de Frutos Nativos (2008)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Uruguay

Palabras Clave: Frutos nativos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

3º Encuentro de Frutos Nativos (2007)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Uruguay

Palabras Clave: Frutos nativos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

11º Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura y 3º Congreso Panamericano de Promoción del Consumo de Frutas y Hortalizas (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura, Uruguay
Palabras Clave: Fruticultura
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Reunión de Investigación en Cebada Cervecera (2007)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Agronomía-UDeLaR, Uruguay
Palabras Clave: Biotecnología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (2007)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay
Palabras Clave: Biología Molecular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / recursos genéticos

Tercera Jornada de Comunicación Científica en Áreas de Oportunidades PDT-DICYT (2006)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: PDT-DICYT, Uruguay
Palabras Clave: Comunicación científica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / recursos genéticos

III Simpósio Nacional do Morango e II Encontro sobre Pequenas Frutas e Frutas Nativas do Mercosul (2006)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: EMBRAPA Clima Temperado, Brasil
Palabras Clave: Frutos nativos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Compartiendo Conocimiento sobre el Monte Indígena (2005)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Movimiento Mundial por los Bosques Tropicales-WRM, Uruguay
Palabras Clave: recursos genéticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

Trabajo práctico de laboratorio. Pasantía genética evolutiva (2005)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Sección genética evolutiva. Facultad de Ciencias-UDeLaR, Uruguay
Palabras Clave: marcadores moleculares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Construcción de mapas moleculares

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas /Otras Ciencias Agrícolas /Genética Estadística

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biotecnología Agropecuaria /Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /Mejoramiento Genético

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca /Agricultura, Silvicultura y Pesca /Genética Cuantitativa Vegetal

Actuación profesional

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

Facultad de Agronomía / Depto Biología Vegetal

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales
Concurso oposición y méritos
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2021 - 12/2022)

Asistente de investigación 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2012 - 11/2021)

Asistente de investigación 15 horas semanales
Concurso de oposición y meritos. Docente Genética, Departamento Biología Vegetal
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2012 - 05/2012)

Asistente de investigación 8 horas semanales
Cargo docente genética. Departamento de Biología Vegetal.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2009 - 12/2011)

Asistente de investigación 15 horas semanales
Contratación financiada por el Proyecto CSIC I+D Llamado 2008, "Hacia la caracterización de la estructura del genoma de la especie frutal nativa *Acca sellowiana*: abordajes genéticos, citológicos y moleculares". Tareas desempeñadas en el marco de este proyecto en el Laboratorio de Biotecnología, Departamento de Biología Vegetal
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (05/2008 - 07/2009)

Ayudante de Investigación 30 horas semanales
Contratada Laboratorio de Biotecnología, Departamento de Biología Vegetal
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2008 - 09/2008)

Ayudante de investigación 20 horas semanales
Laboratorio de Bioquímica, Departamento Biología Vegetal. Financiación: proyecto LOTASSA-Unión Europea, "Caracterización de aislamientos nativos naturalizados de rizobios que nodulan lotus"
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (12/2007 - 04/2008)

Ayudante de investigación 30 horas semanales
Contratado. Laboratorio de Biotecnología, Departamento Biología Vegetal
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (05/2007 - 10/2007)

Ayudante de investigación 20 horas semanales
Laboratorio de Biotecnología, Departamento Biología Vegetal. Financiación: proyecto PDT 32/35 "Primer estudio sistemático de las poblaciones de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret como recurso genético
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2006 - 03/2007)

Ayudante investigación 40 horas semanales
Contratado. Laboratorio Biotecnología, Departamento Biología vegetal
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Herramientas genómicas en apoyo a los programas de mejoramiento genético de *Eucalyptus* (01/2022 - a la fecha)**

Esta línea de investigación abarca varios proyectos que buscan el desarrollo de herramientas genómicas que permiten aumentar la eficiencia de los programas de mejoramiento genético así como responder demandas del sector. En estos trabajos poblaciones de mejoramiento de *Eucalyptus* (*E. grandis*, *E. globulus* y poblaciones híbridas *E. globulus* x *E. grandis*) son genotipadas empleando tecnología de última generación (Chip de SNPs). Sumadas a las evaluaciones convencionales de productividad y calidad de madera, son incorporadas nuevas variables de sanidad y estructura anatómica de madera. Esta información, junto con el registro histórico de relaciones de parentesco de las poblaciones de mejoramiento son realizados modelos de predicción genómica. Estos modelos son evaluados por su capacidad predictiva, y en términos de aumento de eficiencia comparados con los modelos fenotípicos. Adicionalmente, es explorada la arquitectura genética de los caracteres de relevancia económica mediante estudios de mapeo asociativo.

Aplicada

20 horas semanales

Depto Biología Vegetal, Laboratorio Biotecnología, Coordinador o Responsable

Equipo: QUEZADA M, BALMELLI, G., I. AGUILAR, Coelho-Duarte, A.P., Andres Baietto, Resquin, PRITSCH C, Dutour, Borralho, Seabra

Palabras clave: Mejoramiento Forestal Predicción genómica

Áreas de conocimiento:

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

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

Mejoramiento Forestal

Caracterización, domesticación y mejoramiento genético de *Acca sellowiana* (10/2006 - a la fecha)

Esta línea de investigación abarca varios proyectos y subproyectos que incluyen estudios biológicos, genéticos, morfológicos de material silvestre y domesticado, optimización de sistemas de macro y

micropropagación, programa de mejoramiento y el estudio del comportamiento de los consumidores frente a esta fruta nativa. Mi trabajo se centra en la caracterización genética de la especie. En primer lugar fueron realizados estudios de la diversidad genética utilizando marcadores moleculares tanto de materiales seleccionados por su potencial agronómico así como de poblaciones silvestres (trabajo final tesis). Seguidamente se desarrolló el primer mapa genético de la especie, a partir de una población de mapeo generada en el marco del proyecto de mejoramiento de la especie (Tesis maestría). Este mapa fue mejorado con la generación de un mapa consenso de alta densidad generado a partir de dos poblaciones de mapeo con un progenitor común empleando marcadores de nueva generación (GBS) (Tesis Doctorado). Este mapa está siendo usado para la identificación de regiones asociadas a caracteres de interés agronómico por medio del mapeo de QTLs. Adicionalmente, está siendo usado como base de anclaje en el ensamblado completo del genoma.

10 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Biotecnología, Integrante del equipo
Equipo: PRITSCH C, VIGNALE B, CABRERA D, MAZZELLA C, VAIO M, FRANCO J, RIVAS M, CAMUSSI G, BACCINO E, PUPPO M

Palabras clave: *Acca sellowiana*

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Uso y Conservación de los Recursos Naturales

Estudios biológicos y taxonómicos en la especie frutal nativa *Psidium cattleianum* (arazá) (03/2011 - 12/2013)

Se realizaron los primeros estudios de caracterización genética de esta especie nativa con alto potencial comercial. Se utilizaron herramientas moleculares para el estudio del sistema reproductivo de la especie.

Fundamental

3 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Biotecnología, Integrante del equipo

Equipo: SPERONI, G, VAIO M, MAZZELLA C, VIGNALE B, PRITSCH C

Palabras clave: Frutos nativos

Áreas de conocimiento:

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

Diversidad genética de rizobios naturalizados que nodulan *Lotus* (04/2008 - 09/2008)

Estudio de la diversidad genética de cepas naturalizadas de rizobios que nodulan *Lotus* empleando marcadores moleculares. Mis tareas se centraron en las etapas de crecimiento de rizobios (medio sólido y líquido), germinación y crecimiento de *Lotus*, inoculación de plantas, ajuste del protocolo de extracción de ADN, evaluación de la diversidad biológica mediante marcadores moleculares ERIC y ARDRA, análisis estadísticos de la estructura de la diversidad genética.

20 horas semanales

Departamento Biología Vegetal, Laboratorio de Bioquímica, Otros

Equipo: MONZA J, SOTELO M, BATISTA L

Palabras clave: rizobios

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Terra incognita: conociendo el genoma del guayabo del país (*Acca sellowiana*) (03/2021 - a la fecha)

Acca sellowiana (Myrtaceae) o guayabo del país ($2n=2x=22$; 380 Mb/1C) es una especie frutal leñosa que pertenece a la tribu Myrteae. Esta tribu es relevante por su llamativa diversidad (más de 2500 especies), y por la producción de frutos carnosos que sostienen la fauna frugívora en los hábitats naturales, y son de creciente interés para utilización para consumo humano. Los estudios genómicos en Myrteae son muy escasos, y aún no hay ningún ensamblado de genoma de referencia disponible. Reportes recientes indican que, pese a la alta complejidad de los genomas vegetales es factible la producción de genomas de referencia, a escala cromosómica mediante integración de ensamblados genómicos con mapas ópticos y mapas genéticos de alta densidad. El desarrollo de genomas de referencia de alta calidad, a escala cromosómica facilita y enriquece los estudios evolutivos de dinámica del genoma, el diseño de estrategias de mejoramiento molecular, y el desarrollo de productos innovadores de la especie. El guayabo tiene un valor patrimonial como especie frutal nativa en Uruguay. Nuestro equipo de trabajo en Facultad de Agronomía (FAgro) realiza investigación genética y genómica del guayabo, y se integra a actividades de mejoramiento

genético desarrolladas por FAGRO e INIA. Resultados relevantes incluyen la identificación de más de 55.000 SNP, construcción de un mapa genético consenso de alta densidad (1900 SNP) e identificación preliminar de QTL asociados a calidad de fruta. Además, hemos iniciado la exploración del repertorio de elementos repetidos del genoma en esta especie. Estos avances y resultados son pioneros para la especie. En este proyecto nos proponemos: producir un ensamblado híbrido del genoma de *A. sellowiana* de referencia, a escala cromosómica, anclando un ensamblado de genoma de secuencias largas (PacBio) de alta cobertura (90X) en un mapa óptico (100x) y mapa genético de alta densidad; evaluar los patrones de macrosintenia y colinealidad dentro de Myrteae (comparando los ensamblados entre *A. sellowiana* (este proyecto), *Psidium guajava* y *Rhodamnia argentea*) y entre Myrteae y Eucalypteae (*Eucalyptus grandis*); caracterizar el repertorio completo de elementos transponibles (ET) en cuanto a abundancia y tipo/linaje de elementos de *A. sellowiana*; producir y analizar un transcriptoma (de hoja y flor) de novo para facilitar estrategias de anotación del genoma e implementar búsquedas de genes que codifican defensinas y detectar ET activos; construir genoma cloroplástico completo. La anotación del genoma en regiones asociadas a los QTLs permitirá fortalecer la comprensión de la base genética de las características asociadas a calidad de fruta y permitirá la formulación de nuevas hipótesis sobre los genes de interés para mejoramiento genético. El genoma cloroplástico se integrará a estudios de diversidad intraespecífica en *A. sellowiana*.

3 horas semanales

Depto Biología Vegetal , Laboratorio de Biotecnología

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: QUEZADA M

Desarrollo y aplicación de estrategias de selección genómica en el mejoramiento híbrido de *Eucalyptus* (03/2023 - a la fecha)

Uno de los principales desafíos de los Programas de Mejoramiento Genético Forestales (PMGF) es la rápida y eficiente obtención de materiales que combinen buen desarrollo y calidad de madera. El mejoramiento por hibridación interespecífica, que combina caracteres deseables de diferentes especies, ha sido exitosamente empleado en el mejoramiento forestal. Los híbridos de *Eucalyptus* constituyen una proporción significativa de las plantaciones comerciales a nivel mundial, dado su superioridad con relación a las especies puras. Sin embargo, el proceso de obtención de híbridos es largo y costoso, siendo necesario evaluar grandes poblaciones y la aplicación de alta intensidad de selección. El uso de marcadores moleculares para la implementación de selección genómica (SG) ha permitido incrementar la precisión de los valores de cría y aumentar la intensidad de selección. Además, la SG permite reducir los ciclos de mejora mediante la selección temprana, optimizando la tasa de ganancia genética de los PMGF. Este proyecto tiene como objetivo general desarrollar estrategias de SG en poblaciones híbridas interespecíficas *E. grandis* x *E. globulus*, que faciliten la selección de híbridos y parentales superiores para las variables de crecimiento y calidad de madera. Serán desarrollados y comparados modelos de predicción genómica que incorporen efectos aditivos y de dominancia, así como relaciones entre ancestros no conocidos en las poblaciones híbridas. Las capacidades predictivas de estos modelos serán estimadas considerando diferentes poblaciones de entrenamiento, simulando diferentes estrategias y objetivos de mejoramiento. Con los resultados de este proyecto se generarán nuevos conocimientos acerca de la combinación óptima de términos genéticos a incluir en los modelos de predicción de los caracteres de crecimiento y calidad de madera. Además, este conocimiento contribuirá a la efectiva implementación de SG en programas de mejoramiento de *Eucalyptus* híbridos (públicos y privados) en Uruguay, hasta el momento únicamente utilizada para mejoramiento de especies únicas.

20 horas semanales

Depto Biología Vegetal , Laboratorio de Biotecnología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: QUEZADA M , BALMELLI, G. , I. AGUILAR , Coelho-Duarte, A.P. , PRITSCH C , Baitto , A. ,

Resquin , Dutour , Duarte

Palabras clave: Mejoramiento genético forestal Selección genómica Mejoramiento híbrido
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético forestal

Metilación del ADN y su asociación con la respuesta de sequía en soja (12/2024 - a la fecha)

Análisis de epigenética y asociación genómica en soja, evaluando la resistencia a sequía
5 horas semanales
Universidad de la República, Facultad de Agronomía
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: Carla V Filippi (Responsable), QUEZADA M

Estudio de propiedades de la madera de híbridos de Eucalyptus para un programa de mejoramiento genético (10/2024 - a la fecha)

Proyecto PAIE-CSIC
5 horas semanales
Universidad de la República, Facultad de Agronomía
Investigación
Coordinador o Responsable
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:3
Equipo: Coelho-Duarte, A.P. (Responsable), QUEZADA M

Estudios de Paisaje genómico y Genómica del paisaje de guayabo del país (Feijoa sellowiana) (02/2026 - a la fecha)

Código: FCE_1_2025_1_186848 Feijoa sellowiana (Myrtaceae) o guayabo del país es reconocida como especie frutal, ornamental y fuente de nutraceuticos. Nuestro grupo ha estudiado la diversidad morfológica y genética del guayabo en Uruguay, reportó varios recursos ómicos pioneros (mapas genéticos, repitoma, transcriptoma, plastomas), y actualmente dispone de un genoma anotado de referencia (TCO), a escala cromosómica, telómero-telómero. Utilizando el genoma de referencia TCO como pilar, este proyecto abarca dos objetivos. El primero propone contribuir a la anotación del paisaje genómico de F. sellowiana a través de: i) la identificación de regiones genómicas y genes candidatos asociadas a caracteres de interés agronómico (calidad de fruta y fecha de floración) basadas en análisis de QTL en dos poblaciones biparentales, anidadas; ii) la definición del espacio conservado (core) y variables (accesión-específica) del pangenoma basado en la resecuenciación de un panel de 152 accesiones (silvestres, cultivares). El segundo objetivo se enfoca al estudio de los patrones de diversidad (estructura y agrupamientos) y huellas de selección en dos colecciones: colección 1 de 100 accesiones silvestres (10 sitios) (núcleo norte y sur de Flora Oriental) y colección 2 (colección 1 mas 52 accesiones mejoradas de Uruguay y Nueva Zelanda). Los análisis de genómica poblacional se realizarán con SNP nucleares identificados a partir del alineamiento de las lecturas de resecuenciación sobre el genoma TCO. Los patrones de diversidad generados en ambas colecciones, se contrastarán con filogenias y redes de haplotipos basados en genomas cloroplásticos completos. La arquitectura genética de variables agronómicas y dinámica del pangenoma contribuye a las estrategias de mejoramiento y comprensión de la evolución de la tribu Myrtaee (frutos carnosos); los patrones de diversidad nuclear y cloroplástico contribuirá a esclarecer la dinámica de la diversidad del guayabo silvestre tipo Uruguay y los posibles orígenes (haplotipos, ancestrías) silvestres del material mejorado.

10 horas semanales
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:1
Equipo: PRITSCH C (Responsable), QUEZADA M, ROMERO H, TORANZA, C., P GAIERO, VAIO M, PROFUMO, L., Mercedes María RIVAS LATORRE, Mariana VILARÓ VARELA, Carla V Filippi, Maximiliano DINI VIÑOLY, Antonio Augusto Franco Garcia

Estudio de la arquitectura genética de caracteres cuantitativos asociados a floración y calidad de fruta en Acca sellowiana Berg Burret (03/2015 - 12/2019)

El objetivo central de este proyecto es determinar la arquitectura genética de caracteres asociados a floración y calidad de fruta en A. sellowiana, que permitirá acelerar y aumentar la eficiencia del proceso de mejoramiento de la especie.

10 horas semanales
Facultad de Agronomía , Departamento Biología Vegetal
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:3
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PRITSCH C (Responsable) , VIGNALE B , CABRERA D , RIVAS M
Palabras clave: Acca sellowiana Mejoramiento genético
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Vegetal

Estudio de la arquitectura genética de caracteres cuantitativos asociados a calidad de fruta en *Acca sellowiana* (Berg.) Burret (12/2014 - 12/2016)

Acca sellowiana (Berg.) Burret de la familia Myrtaceae es un frutal nativo con alto potencial agronómico dadas las elevadas cualidades nutricionales y organolépticas de su fruta y el alto valor industrial y/o biomédico de sus compuestos fitoquímicos. La especie es cultivada internacionalmente, mientras que en Uruguay el cultivo es limitado a la escala local. El reciente Programa de Selección de Frutas Nativas (FA-UdelaR, INIA y la Dirección Forestal, MGAP) tiene como principal objetivo el desarrollo de cultivares con alta calidad de fruta adaptados a la producción comercial. Los determinantes genéticos que explican los caracteres de fruta más relevantes para la especie no son conocidos lo cual limita la eficiencia y eficacia de la selección aplicada en el programa de mejoramiento. Para asistir al programa de mejoramiento, este proyecto tiene por objetivo determinar la arquitectura genética de caracteres asociados a calidad y producción de fruta en *A. sellowiana*. La estrategia de trabajo incluye: i) el desarrollo de marcadores SNPs en la especie; ii) la generación de un mapa genético altamente saturado utilizando información de dos poblaciones segregantes emparentadas; iii) el mapeo de loci de caracteres cuantitativos (QTLs) que definen la calidad de fruta en la especie. El presente proyecto aportará herramientas genómicas que permitirán identificar materiales superiores así como las bases genéticas de los caracteres de interés comercial. La información generada asistirá la toma de decisiones dentro del programa y la metodología desarrollada será de utilidad para los programas de mejoramiento de otros frutales en Uruguay.

40 horas semanales
Facultad de Agronomía , Laboratorio de Biotecnología
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GARCIA AAF , MALOSETTI, M , RIVAS M , CABRERA D , VIGNALE B , Clara Beatriz PRITSCH ALBISU
Palabras clave: mapa genético Identificación QTL
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mapeo genético

Estudios biológicos y taxonómicos en la especie frutal nativa *Psidium cattleianum* (MYRTACEAE) (03/2011 - 12/2013)

La flora del Uruguay incluye especies con usos potenciales aún no suficientemente explorados para diversificar la producción nacional y regional. El arazá, *Psidium cattleianum* (MYRTACEAE), posee frutos carnosos, con sabor y características apropiados para el consumo fresco y la industrialización. Crece desde el Estado de Espírito Santo en Brasil y alcanza su límite de distribución austral en nuestro país. Existen pocos registros de colectas en poblaciones naturales uruguayas y se ha definido una distribución disyunta en los departamentos de Cerro Largo y Rocha. Hay materiales con frutos rojos o amarillos y algunos autores han definido variedades, formas o morfo-tipos en base a ellas. En Brasil y Uruguay ha sido seleccionado como uno de los frutales nativos más promisorios a corto plazo. En el marco del Programa de Selección de Frutas Nativas que llevan adelante la Estación Experimental Facultad de Agronomía e INIA Las Brujas, se cuenta con un jardín de introducción con materiales de arazá cultivados por su buena productividad y sabor. Son evaluados en sus características morfológicas, fenológicas, la producción y calidad de la fruta. Se

observó gran variabilidad intraespecífica y uniformidad en la descendencia obtenida por semilla. Dentro de la subfamilia Myrtoideae predomina la alogamia, pero el modo de reproducción y la necesidad de vector de polinización no están establecidos con certeza para esta especie. El presente proyecto tiene por objetivo el estudio de la biología floral y el modo de reproducción de *Psidium cattleianum* en materiales seleccionados como promisorios para la producción de fruta de mesa y la industrialización. Se emplean abordajes morfo-funcionales, citogenéticos y moleculares para caracterizar el material seleccionado, aportando a la interpretación de las variaciones fenológicas y productivas. Se plantea además una minuciosa colecta en territorio uruguayo para redefinir el área de distribución natural en nuestro país, así como el estudio taxonómico en materiales nacionales y materiales depositados en herbarios de la región para determinar si es posible establecer taxa infraespecíficos en relación a la coloración de los frutos. Se coordina la investigación básica y la aplicada en la valorización de los frutos nativos, aportando la información necesaria para futuras colectas, selecciones e implementación de planes de cultivo, manejo y mejoramiento.

10 horas semanales

Facultad de Agronomía, Laboratorio de Botánica

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SPERONI, G (Responsable), MAZZELLA C., PRITSCH C

Palabras clave: *Psidium cattleianum* biología reproductiva taxonomía

Áreas de conocimiento:

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

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

Transferibilidad de microsatélites a *Acca sellowiana* (03/2010 - 12/2011)

Proyecto de Iniciación ANII de estudiante Lic. Paula Silva que inició los estudios de transferencia de marcadores microsatélites genómicos y de secuencias expresadas en otras especies mirtáceas emparentadas en *Acca sellowiana*. Los marcadores identificados en este proyecto fueron de utilidad en la caracterización genotípica de la especie y fueron usados en la construcción del mapa genético de la especie.

3 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Biotecnología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: RAFFO M., SILVA, P (Responsable), PRITSCH C (Responsable)

Palabras clave: marcadores moleculares Mirtáceas

Áreas de conocimiento:

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

Hacia la caracterización de la estructura del genoma de la especie frutal nativa *Acca sellowiana* (Berg.)

Burret: abordajes genéticos, citológicos y moleculares (03/2009 - 03/2011)

A. sellowiana es una especie frutal nativa con importante potencial para producción de fruta y otros compuestos fitoquímicos de valor industrial y/o biomédico. Desde el año 2000 se desarrollan en el país actividades de mejoramiento en esta especie. El conocimiento del genoma de las especies agrícolas ha permitido el desarrollo de herramientas biotecnológicas que aumentan la efectividad y amplían las oportunidades de acción de los programas convencionales de mejoramiento. Utilizando el germoplasma base del programa de mejoramiento este proyecto tiene como objetivo describir la estructura del genoma de *A. sellowiana* mediante la construcción del cariotipo, la cuantificación de ADN genómico y la construcción de un mapa genético utilizando marcadores moleculares RAPDs, ISSR, SSR y SCAR. Los resultados aportarán datos del tamaño y organización del genoma, y podrán compararse con los obtenidos con otras especies Mirtáceas

25 horas semanales

Departamento Biología Vegetal, Laboratorio de biotecnología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: VIGNALE B , PRITSCH C (Responsable) , FRANCO J , VAIO M , MAZZELLA C , CABRERA D
Palabras clave: Acca sellowiana genoma mapa genético
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética molecular, citogenética
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / mejoramiento genético

Bridging genomics and agrosystem management: resources for adaptation and sustainable production of forage Lotus species in Environmentally-constrained south-american soils (04/2006 - 09/2009)

20 horas semanales
Departamento Biología Vegetal , Laboratorio de Bioquímica
Investigación
Otros
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:2
Doctorado:2
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: MONZA J (Responsable)

Primer estudio sistemático de las poblaciones de Acca sellowiana (Berg) Burret como recurso genético (03/2006 - 12/2008)

30 horas semanales
Departamento Biología Vegetal , Laboratorio Biotecnología
Investigación
Otros
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:3
Especialización:1
Equipo: CAMUSSI G , KRAUSE M , ROSS S , RIVAS M , VIGNALE B , PRITSCH C (Responsable)
Palabras clave: diversidad genética recursos naturales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Caracterización de los recursos genéticos

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(03/2008 - 07/2013)

Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Biotecnología
3 horas semanales

DOCENCIA

Carrera de ingeniería Agronómica (03/2022 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Biología General, 10 horas, Teórico-Práctico
Genética I, 60 horas, Teórico-Práctico

Ingeniera Agronoma (03/2018 - a la fecha)

Grado
Responsable

Asignaturas:

Genética, 96 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Agrarias (10/2024 - a la fecha)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Genética Cuantitativa, 40 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Biotecnología - Universidad ORT (10/2023 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Agrogenómica, 4 horas, Teórico

Ciencias Agrarias (07/2019 - 09/2019)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Genética Vegetal Posgrado, 160 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Forestal, PDU Tacuarembó (11/2017 - 11/2017)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Mejoramiento Genético Forestal, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Agrarias (10/2016 - 10/2016)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Genética Vegetal. Docente invitado para dictado de clase teórica sobre construcción de mapas genéticos, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniero Agrónomo (02/2013 - 07/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Genética, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Agronómica (02/2012 - 07/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Genética, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Agrarias (04/2013 - 04/2013)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Utilización de herramientas genómicas en vegetales; análisis de QTL, mapeo asociativo y selección

genómica. Docente invitado para dictar clase teórica sobre construcción de mapas en especies outcrossing, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Agrarias (09/2011 - 12/2011)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Genética Vegetal, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

EXTENSIÓN

Jornada Día del Medio Ambiente en Facultad de Ciencias. Exposición de los principales avances del proyecto de caracterización y domesticación de la especie frutal nativa *A. sellowiana* a grupos escolares. (06/2007 - 06/2007)

Facultad de Ciencias, Asistentes académicos- Proyecto Predio- Grupo Caubá

8 horas

Áreas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Biotecnología (03/2008 - 07/2013)

Capacitación en técnicas de Biología molecular y Análisis estadísticos a estudiante de grado de Ciencias Biológicas

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Técnicas de Biología molecular

GESTIÓN ACADÉMICA

Comisión de investigación Depto. Biología Vegetal (05/2023 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Elaboración de proyecto PCET-MALUR Mejorar las condiciones de trabajo y salud en el los Laboratorios de Biotecnología y Evolución y Domesticación de las Plantas del Depto de Biología Vegetal, Facultad de Agronomía (05/2018 - a la fecha)

Universidad de la República, Facultad de Agronomía

Gestión de la Investigación 5 horas semanales

Coordinadora de los seminarios de Grupo Disciplinario MicroBiotecnología (04/2023 - 05/2024)

Depto Biología Vegetal Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Comité Científico del 11 Encuentro Nacional sobre frutos nativos (03/2024 - 04/2024)

Gestión de la Investigación 2 horas semanales

Organización de evento: IUFRO Conference (12/2022 - 11/2023)

Facultad de Agronomía, Depto Biología Vegetal

Otros 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Mejoramiento genético forestal

Elaboración del proyecto de "Gestión y manejo seguro de residuos químicos de laboratorios de Facultad de Agronomía". Presentado a la Comisión PCET MALUR-Universidad de la República. (03/2013 - 06/2013)

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

INIA Las Brujas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/2018 - 11/2021) Trabajo relevante

Becario Posdoctoral 44 horas semanales / Dedicación total
Área Bioestadística - Genética Estadística

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mejoramiento genético en Eucalyptus por resistencia a enfermedades y productividad (08/2018 - a la fecha)

Programa de mejoramiento Forestal, específicamente de la especie Eucalyptus tereticornis y Eucalyptus globulus, que busca incorporar nuevas herramientas tecnológicas en apoyo al programa de mejoramiento. Entre estas se destacan el uso de herramientas biotecnológicas, como ser el uso de información genómica (marcadores moleculares) así como técnicas de propagación in vitro. El objetivo de mejora de esta línea es el aumento de productividad así como resistencia a las principales manchas foliares que afectan las plantaciones comerciales en el país.

Mixta

44 horas semanales

INIA Las Brujas, Programa Mejoramiento Forestal, Integrante del equipo

Equipo: QUEZADA M., Balmelli, G., I. AGUILAR

Palabras clave: Predicción Genómica Mejoramiento Forestal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Mejoramiento genético

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Selección Genómica en el Mejoramiento Genético Forestal: evaluación de su eficiencia y viabilidad (12/2021 - a la fecha)

El mejoramiento genético forestal tiene ciclos largos, lo que ha impulsado el desarrollo de herramientas de selección asistida por marcadores. La Selección Genómica (SG), que utiliza marcadores de alta densidad, busca mejorar la precisión de los valores de cría, aumentar la intensidad de selección y acortar los ciclos de mejoramiento. Su principal limitante es el alto costo del genotipado, que puede limitar su uso en programas de mejoramiento genético forestal (PMG). El INIA viene desarrollando estrategias de SG para productividad y resistencia a *Teratosphaeria nubulosa* en Eucalyptus globulus. Hasta el momento se han desarrollado modelos de SG para seleccionar individuos a ser utilizados como progenitores, pero aún no se ha validado su uso dentro del PMG. Esta propuesta busca mejorar la capacidad predictiva de los modelos de SG y validarlos en la selección de progenitores y en la selección de individuos en etapa de vivero mediante un análisis retrospectivo. Para esto se genotiparán progenies de cruzamientos controlados y se utilizará esa información para actualizar y mejorar los modelos predictivos, comparando los valores de cría predichos con los valores fenotípicos reales. Además, mediante un análisis de costo-beneficio, se evaluará la viabilidad económica de incorporar SG en diferentes etapas y objetivos de selección en un PMG real. La información generada en el proyecto será de utilidad para empresas e instituciones con PMG forestal, para decidir la utilización de SG en sus programas de mejora. También se generará información de interés académico, como la mejora en la precisión de los modelos mediante el genotipado de una nueva población, mediante la incorporación de información biológica por estudios de asociación y mediante el fenotipado en diferentes sitios y años. A su vez, el proyecto contribuirá a la formación de recursos humanos, ya que en el marco de éste se realizará una Tesis de Doctorado.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BALMELLI, G. , I. AGUILAR , QUEZADA M , Juan Rosas , SIMETO, S. , LANFRANCO, B. , Cappa, E , Gonzalez, M

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

INIA Las Brujas, Mejoramiento Genético Animal (06/2019 - 11/2021)

Taller uso eficiente del servidor-comando básicos

4 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Manejo informático básico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (07/2013 - 09/2017) Trabajo relevante

Estudiante de Doctorado 40 horas semanales

Realización de Doctorado en la institución. Programa de Posgrado en Genética y Mejoramiento de Plantas. Becaria CAPES-UDelAR

Otro (08/2011 - 09/2011)

Pasante de Investigación 40 horas semanales / Dedicación total

Realización de la pasantía de investigación "Capacitación estadística para la construcción de mapas genéticos en especies outcrossing, con aplicación en *Acca sellowiana*". Realizada en el Laboratorio Genética Estadística bajo la orientación del Profesor Antonio Augusto Franco Garcia

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de mapas genéticos en especies outcrossing usando información de poblaciones genéticamente conectadas (07/2013 - 09/2017)

Durante la realización del Doctorado fue explorado el desarrollo de estrategias para la construcción de mapas genéticos usando poblaciones de mapeo conectadas genéticamente. Fue desarrollado un modelo para especies de fecundación cruzada y aplicada en la construcción de un mapa genético en *Acca sellowiana*.

Mixta

40 horas semanales

Departamento de Genética, Laboratorio de Genética Estadística , Integrante del equipo

Equipo: GARCIA AAF , RODRIGO A RAMPAZO

Palabras clave: mapa genético

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Metabolic markers as selection tool for sugarcane breeding (09/2017 - 12/2019)

Exploración de una población de mapeo por medio de caracterización molecular, fenotípica y metabólica. El objetivo del trabajo es identificar asociaciones entre marcadores moleculares y metabolitos de interés productivo en caña de azúcar. El mismo incluye la generación de un mapa genético de alta densidad empleando marcadores moleculares de nueva generación, la identificación de QTLs para más de 50 metabolitos asociados a producción de caña de azúcar y la

implementación de modelos de selección genómica para estas características.
1 horas semanales
Laboratorio de Genética Estadística
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:3
Financiación:
CNPq, Brasil, Apoyo financiero
Equipo: QUEZADA M , Caldana (Responsable) , Lara , Batista , Franco Garcia
Palabras clave: Mejoramiento Caña de azúcar Mapas genéticos QTLs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Estadística

DOCENCIA

Programa de Posgrado en Genética y Mejoramiento de Plantas (03/2017 - 06/2017)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:
Biometría de Marcadores Genéticos, 10 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética estadística

Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Forestal (07/2016 - 11/2016)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Genética, 10 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética

Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Forestal (07/2015 - 07/2015)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Dictado de clase teórico-práctica sobre Mapeo genético en el IX Workshop de Férias em Genética e Melhoramento de Plantas, 10 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética

Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Forestal (07/2015 - 07/2015)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Dictado de clase teórico-práctica sobre Secuenciación de RNA y expresión diferencial en el IX Workshop de Férias em Genética e Melhoramento de Plantas, 10 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética

Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Forestal (07/2015 - 07/2015)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Dictado de clase teórico-práctica sobre Introducción a R en el IX Workshop de Férias em Genética e Melhoramento de Plantas, 10 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Programación

Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Forestal (07/2014 - 11/2014)

Grado

Asistente
Asignaturas:
Genética, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Departamento de Genética, Laboratorio de Genética Estadística (01/2015 - 12/2015)

Asesoría genético-estadística de proyecto de Tesis de Doctorado titulado Análise de metabólitos e proteínas totais em folhas de Eucalyptus grandis durante a infecção por Puccinia psidii. Estudiante: Felipe Garbelini Marques Institución: ESALQ
3 horas semanales

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Genética Estadística

Departamento de Genética, Laboratorio de Genética Estadística (01/2015 - 01/2015)

Asesoría genético-estadística de proyecto de Tesis de Doctorado titulado Estudo genético da característica fibra em cana-de-açúcar. Estudiante: Karinte Kettener. Institución: Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP)
3 horas semanales

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Genética Estadística

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Intercambio científico (08/2011 - 09/2017)

Departamento de Genética, Laboratorio de Genética Estadística
3 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Genética Estadística

GESTIÓN ACADÉMICA

Organización de evento (01/2014 - 02/2014)

Departamento de Genética, Brazilian Edition of the Summer Institute in Statistical Genetics
Otros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Genética Estadística

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

Centro Universitario Regional Litoral Norte

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2012 - 12/2012)

Docente grado 1, cargo interino 20 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Carrera de Ingeniero Agrónomo (08/2012 - 12/2012)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Genética, 5 horas, Teórico-Práctico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

INIA La Platina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2010 - 12/2010)

Pasante de Investigación 40 horas semanales

Realización de pasantía de investigación "Identificación de marcadores moleculares AFLP en la especie *Acca sellowiana* y su aplicación en la construcción del primer mapa genético de la especie."

Realizada en el laboratorio de Biotecnología del Centro de Investigación La Platina, del Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Chile bajo la orientación del profesor Patricio Hinrichsen.

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY - URUGUAY

Laboratorio Tecnológico del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2005 - 11/2005)

Guía de Espacio Ciencia 25 horas semanales

Convenio con la UdelaR-Facultad de Ciencias. Cargo equivalente a docente grado 1.

Funcionario/Empleado (05/2005 - 06/2005)

Guía de exposición 20 horas semanales

Convenio UdelaR- Facultad de Ciencias. Contrato equivalente a docente grado 1

Funcionario/Empleado (07/2004 - 11/2004)

Guía de Espacio Ciencia 25 horas semanales

Convenio UdelaR-Facultad de Ciencias. Contrato equivalente a docente grado 1

ACTIVIDADES

EXTENSIÓN

Realización de visitas guiadas dentro de la exposición, motivando la participación del público y explicando el fundamento científico de las diferentes actividades. Atendimento del público en general, adultos, familias, y grupos escolares (07/2004 - 11/2005)

Laboratorio tecnológico del Uruguay, Espacio Ciencia
20 horas

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 7 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

Las actividades de investigación que he desarrollado en mi trayectoria académica se han centrado en el estudio genético cuantitativo y diseño de herramientas genómicas en especies alóгамas, principalmente especies frutales y forestales. Mi línea de trabajo tiene como objetivo el desarrollo de herramientas genética estadística, que brinden apoyo a los programas de mejoramiento genético nacionales, tanto para especies productivas como en procesos de domesticación. En una primera línea de trabajo se han desarrollado herramientas moleculares y caracterizado la diversidad genética de guayabo del país, frutal nativo en proceso de domesticación. Para esta especie con escasos recursos genómicos, hemos construido mapas genéticos de alta densidad y se está trabajando en la caracterización genética de fenotipos relevantes para la producción. A partir de estos trabajos, desarrolle mi propia línea de investigación enfocada en las especies forestales del género *Eucalyptus*, estudios que buscan principalmente el desarrollo de modelos de predicción

genómica y la asociación genómica con los principales caracteres de interés para la producción nacional. Estos modelos incluyen novedosas aproximaciones genómicas, así como modelos estadísticos que contemplen las particularidades de las especies (ej. hibridaciones) así como de los programas de mejoramiento (ej. diversidad genética, infusiones, ciclos de mejora). Actualmente estamos trabajando en la caracterización genética de nuevas variables de calidad de madera, que hasta el momento no había sido consideradas por los programas de mejoramiento. Finalmente, estoy desarrollando actividades de colaboración con otros grupos de trabajo en mi institución, principalmente en especies forestales ornamentales y cultivos, lo que me permitirá enriquecer mi formación y fortalecer el avance del conocimiento de la genómica cuantitativa a nivel nacional. Enmarcadas en las actividades de investigación, se destaca también la participación en actividades de docencia de grado y posgrado, tanto en mi institución como invitada en otras instituciones nacionales. Adicionalmente, la formación de recursos humanos en todos los niveles, a nivel de grado con proyecto PAIE, orientación de estudiantes terciarios en UTU, orientaciones de estudiantes de grado (Ing. Agrónomo e Ing. Biotecnología) y estudiantes de posgrado. Además, destaco el establecimiento de vínculos de intercambio con diversos colectivos científico a nivel nacional y destacados investigadores en el área de genética cuantitativa y genómica en universidades y centro de investigación en Brasil, Argentina y Portugal. Finalmente, la consolidación de la red de trabajo con el sector productivo, principalmente con empresas del sector forestal, generando un intercambio fluido entre academia-empresa.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Uruguay's Online Flora: A new resource connecting science, society, and conservation (Completo, 2025)

JOSE M. BONIFACINO , Mailhos, A. , MARCHESI, E. , Rossado, A.J. , HARETCHE, F. , Andrés Gonzalez Rosales , Carlos Brussa , MAI PATRICIA , SPERONI, G. , M. V. VALTIERRA , TORANZA, C. , Pedro Pañella , Lezama, F. , COSSE, M. , GRATTAROLA F. , MARCELA PRELIASCO , Pablo Berazategui , Rosario Beyhaut , María Zabaleta , Felipe Cairello , Gustavo Heiden , Joao Iganci , Kenneth J. Wurdack , Serrana Ambite , Bianca O Andrade , Milagros Anzuinelli , A. Arcila-Lopera , Pablo Armand Ugón , Adriana Bartoli , Daniel Bayce , Manuel Belgrano , BERI, Á. , Andrés Berruti , Paul Berry , PABLO BOGGIANO , Ilsi Boldrini , Sergio Bordignon , Patricia Brussa , Vinicius R. Bueno , Henrique Mallmann Buneker , Debora Cintia Chamorro , Jorge V. Crisci , Davies, P. , Osvaldo del Puerto , Mariana Diaz , Sabina Donadio , Cleusa Ely , Cecilia Escurra , Fagúndez-Pachón C. , Renee Fortunato , F. Gadea , P GAIERO , Renato Goldenberg , GONZÁLEZ, S. , Grela, Ivan , Julian Alejandro Greppi , Martin Grings , HERNANDEZ, P. , Coling Hoag , MARTÍN JAURENA , JOLOCHIN, G. , Liliana Katinas , Matias Kohler , Leslie Landrum , Diober B. Lucas , LUPO, S. , Jennifer R: Mandel , Martínez G. , MELLO, AL. , Nidia Mendoza , Detlev Metzting , Fabricio Schmitz Meyer , Fabiana A. Michelangeli , Marcelo Monge , Robbin Moran , Fabián Muñoz , Felipe Noli Rosas , PRITSCH C , PUPPO, M. , QUEZADA M , MERCEDES RIVAS , SOUZA-PÉREZ, M , SPERANZA, P , Cristina Trujillo , VAIO M , Rafael Vidal , Fernando O. Zuloaga

Taxon, 2025

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Austria

ISSN: 00400262

E-ISSN: 19968175

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Validating Single-Step Genomic Predictions for Growth Rate and Disease Resistance in *Eucalyptus globulus* with Metafounders (Completo, 2025)

González, M. , I. AGUILAR , Marias Bermann , QUEZADA M , Jorge Hidalgo , Ignacy Misztal , Daniela Lourenco , BALMELLI, G.

Genes, 2025

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20734425

Scopus®

Single-Step GWAS Multi-Trait Threshold Linear Model for Growth Rate and Heteroblasty in *Eucalyptus globulus* (Completo, 2025)

González, M., I. AGUILAR, QUEZADA M, BALMELLI, G.
Forests, v.: 16 2, 2025
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 19994907
<https://www.mdpi.com/journal/forests>

Phenotypic and Molecular Diversity of Wild Populations of *Acca sellowiana* (Berg.) Burret in the Southern Area of Natural Distribution (Completo, 2024)

MERCEDES RIVAS, PUPPO, M., E.BACCINO, QUEZADA M, FRANCO J, PRITSCH C
Horticulturae, v.: 10 2024
Palabras clave: feijoa; Pampa biome; eastern flora; diversity; Uruguayan type; plant genetic resources
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 23117524
DOI: doi.org/10.3390/horticulturae10040360
<https://www.mdpi.com/journal/horticulturae>
WEB OF SCIENCE® Scopus®

Single-step genome-wide association study for susceptibility to *Teratosphaeria nubulosa* and precocity of vegetative phase change in *Eucalyptus globulus* (Completo, 2023)

QUEZADA M, GIORELLO FM, Da Silva C. C., I. AGUILAR, BALMELLI, G.
Frontiers in Plant Science, v.: 14 2023
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: Switzerland
E-ISSN: 1664462X
DOI: [10.3389/fpls.2023.1124768](https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1124768)
<http://dx.doi.org/10.3389/fpls.2023.1124768>
WEB OF SCIENCE® Scopus®

Genomic breeding value's prediction including populational selfing rate in an open-pollinated *Eucalyptus globulus* breeding population (Completo, 2022)

QUEZADA M, I. AGUILAR, G. Balmelli
Tree Genetics & Genomes, v.: 18 2022
Lugar de publicación: Germany
ISSN: 16142942
E-ISSN: 16142950
DOI: [10.1007/s11295-021-01534-7](https://doi.org/10.1007/s11295-021-01534-7)
<http://dx.doi.org/10.1007/s11295-021-01534-7>
WEB OF SCIENCE® Scopus®

Construction of a High-Density Genetic Map of *Acca sellowiana* (Berg.) Burret, an Outcrossing Species, Based on Two Connected Mapping Populations (Completo, 2021)

MARIANELLA QUEZADA, RODRIGO RAMPAZO AMADEU, BEATRIZ VIGNALE, DANILO CABRERA, CLARA PRITSCH, ANTONIO AUGUSTO FRANCO GARCIA
Frontiers in Plant Science, v.: 12 2021
Lugar de publicación: Switzerland
E-ISSN: 1664462X
DOI: [10.3389/fpls.2021.626811](https://doi.org/10.3389/fpls.2021.626811)
<http://dx.doi.org/10.3389/fpls.2021.626811>
WEB OF SCIENCE® Scopus®

A first genetic map of *Acca sellowiana* based on ISSR, AFLP and SSR markers (Completo, 2014)

M QUEZADA, M PASTINA, G RAVEST, P SILVA, B VIGNALE, D CABRERA, P HINRICHSSEN, A A F GARCIA, C PRITSCH
Scientia Horticulturae, v.: 169 p.:138 - 146, 2014
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 03044238
E-ISSN: 18791018
DOI: [10.1016/j.scienta.2014.02.009](https://doi.org/10.1016/j.scienta.2014.02.009)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2014.02.009>
WEB OF SCIENCE® Scopus®

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Forgotten Fruit, Infinite Potential: History, Genetics, Cultivation, And Future Perspectives For Feijoa Sellowiana (Completo, 2026)

Suelen Martinez Guterres , Danielle da Silva , Dalvan Carlos Beise , QUEZADA M , Cristiano João Arioli , Humberto Nunes Ribeiro , Felipe Augusto Moretti Ferreira Pinto , Joel Donazzolo , Rubens Onofre Nodari , Valdir Marcos Stefenon

New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science, 2026

Fecha de aceptación: 03/02/2026

ISSN: 01140671

E-ISSN: 11758783

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Genome-association analysis unravels novel biochemical insights into sugarcane metabolism and performance (2019)

Completo

Lara, Leticia , QUEZADA M , Garcia, AAF , Caldana, Camila

Artículo finalizado no publicado. Formo parte de los trabajos de consultoría durante el doctorado

SNP genetic map constructed using restriction site-associated DNA sequencing approach for sugarcane. (2017)

Completo

Kettener. K , QUEZADA M , Garcia, AAF , da Silva, Jorge , Marino, Celso

Medio de divulgación: Otros

Artículo finalizado, no publicado. Formó parte de los trabajos de consultaría durante el doctorado

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Optimización de estrategias de Selección Genómica en Eucalyptus grandis (2025)

Rodríguez- Raffo V. , Duarte , Cappa , QUEZADA M

Publicado

Resumen

Descripción: IV Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Medio de divulgación: Otros

Terra incognita: conociendo el genoma del guayabo del país (2024)

PRITSCH C , Oberti, H , VAIO M , Natali , M. Mangino , BERNA, L. , Florencia , RODRÍGUEZ-DECUADRO, S. , QUEZADA M , P GAIERO , Mauricio , Carla V Filippi , S. GARAYCOCHEA , DINI, M. , Juan , Alessandro

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 11 Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos

Ciudad: Durazno

Año del evento: 2024

Medio de divulgación: Internet

Desarrollo de una metodología para el análisis morfométrico de frutos en "Guayabo del país" (2024)

Derrégibus Venturini , QUEZADA M , PRITSCH C

Publicado

Resumen

Descripción: 11 Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos

Ciudad: Durazno

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión N°804

Medio de divulgación: Internet

¿Freno y acelerador?: Múltiples mecanismos modelan la diversidad genética de las poblaciones silvestres de ?arazá? (*psidium cattleianum* sabine, myrtaceae) en Uruguay (2024)

Nuñez , Silva , VAIO M , QUEZADA M , SPERONI, G. , PRITSCH C

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 11 Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos

Ciudad: Durazno

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión N°804

Medio de divulgación: Internet

Novedades en ?arazá?: primeros híbridos ?arazá rojo? x ?arazá amarillo? (2024)

Nuñez , VAIO M , DA LUZ-GRANA, C. , SOUZA-PÉREZ, M , QUEZADA M , SPERONI, G. , PRITSCH C

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 11 Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos

Ciudad: Durazno

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión N°804

Medio de divulgación: Internet

Caracterización molecular de híbridos interespecíficos entre *Eucalyptus grandis* y *Eucalyptus dunnii* empleando marcadores SNPs (2024)

Rubio , Bonilla , Duarte , Oberti, H , QUEZADA M

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de Is SBBM- Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de las XIV Jornadas de Is SBBM

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Weighted genomic prediction for growth and disease resistant traits in a *Eucalyptus globulus* breeding population (2023)

QUEZADA M , BALMELLI, G. , I. AGUILAR

Publicado

Resumen

Descripción: IUFRO Conference 2023 Enhancing the performance and sustainability of eucalypt plantations to broaden their benefits

Ciudad: Colonia

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: IUFRO Conference 2023 Enhancing the performance and sustainability of eucalypt plantations to broaden their benefits

Volumen: 27

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.31285/AGRO.27.1304](https://doi.org/10.31285/AGRO.27.1304)

<https://agrocienciauruguay.uy/index.php/agrociencia/article/view/1304/1549>

Genomic prediction across generations in a *Eucalyptus grandis* breeding population (2023)

QUEZADA M , Rodríguez- Raffo V. , Dutour J , Cappa E

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IUFRO Conference 2023 Enhancing the performance and sustainability of eucalypt plantations to broaden their benefits

Ciudad: Colonia
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: IUFRO Conference 2023 Enhancing the performance and sustainability of eucalypt plantations to broaden their benefits
Volumen: 27
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.31285/AGRO.27.1274](https://doi.org/10.31285/AGRO.27.1274)
<https://agrocienauruguay.uy/index.php/agrociencia/article/view/1274/1512>

Genomic selection in Eucalyptus globulus as an assisted selection tool for growth rate and disease resistance (2023)

QUEZADA M, González, M., I. AGUILAR, BALMELLI, G.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: IUFRO Conference 2023 Enhancing the performance and sustainability of eucalypt plantations to broaden their benefits
Ciudad: Colonia
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: IUFRO Conference 2023 Enhancing the performance and sustainability of eucalypt plantations to broaden their benefits
Volumen: 27
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.31285/AGRO.27.1252](https://doi.org/10.31285/AGRO.27.1252)
<https://agrocienauruguay.uy/index.php/agrociencia/issue/view/60>

Base genética de la calidad de fruta en Guayabo del país (2021)

García, R, QUEZADA M, Pritsch, C
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 10 Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión
Medio de divulgación: Internet

Guayabo del país: un líder nativo (2019)

QUEZADA M, Aguerre S, Alvarez M, Machado G, Cabrera D, Vignale B, Pritsch C
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: 9º Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos
Ciudad: Paso Severino, Florida
Año del evento: 2019
Escrita por invitación
Medio de divulgación: Internet
<http://www.inia.uy/Documentos/P%C3%BAblicos/INIA%20Las%20Brujas/PROGRAMA%20FRUTICOL>

Una propuesta de marcadores moleculares para la identificación varietal en Guayabo del País (2019)

QUEZADA M, Ferreira I, Nuñez E, Cabrera D, Vignale B, Pritsch C
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: 9º Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos
Ciudad: Paso Severino, Florida
Año del evento: 2019
Escrita por invitación
Medio de divulgación: Internet
<http://www.inia.uy/Documentos/P%C3%BAblicos/INIA%20Las%20Brujas/PROGRAMA%20FRUTICOL>

Mapeo de Qtls en características de calidad de Fruta en Acca sellowiana (2019)

QUEZADA M

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 9º Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos

Ciudad: Paso Severino, Florida

Año del evento: 2019

Financiación/Cooperación:

Facultad de Agronomía / Apoyo financiero, Uruguay

Cruzabilidad entre variedades de frutos rojos y amarillos de Arazá (2019)

QUEZADA M , Silva M , Da Luz C , VAIO M , Nuñez E , Vignale B , Speroni G , Pritsch C

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XVII Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Mendoza

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Journal of Basic and applied genetics

Volumen:30

Fascículo: 1

Medio de divulgación: Internet

<https://alagenet.org/projects/xvii-congreso-latinoamericano-de-genetica/>

Análisis multipoblacional de QTL asociados a calidad de fruta en *Acca sellowiana* (2019)

QUEZADA M , Amadeu R , Machado G , Rosgtanol G , Aguerre S , Vignale B , Cabrera D , Garcia AAF , Pritsch C

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XVII Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Mendoza

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Journal of Basic and applied genetics

Volumen:30

Fascículo: 1

Medio de divulgación: Internet

<https://alagenet.org/projects/xvii-congreso-latinoamericano-de-genetica/>

Breeding for resistance to *Teratosphaeria nubilosa* on *Eucalyptus globulus* (2019)

Balmelli G , SIMETO, S. , Torres D , Cabrera D , QUEZADA M , I. AGUILAR , da Silva, C , Giorello F

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XXV IUFRO World Congress 2019 "Forest Research and Cooperation for Sustainable Development"

Ciudad: Curitiba, Brasil

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Internet

Aplicación de modelos de Selección Genómica Single Step en *Eucalyptus globulus* (2019)

QUEZADA M , Balmelli G , I. AGUILAR

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Internet

<http://www.redbio.com.uy/>

QTL Mapping of Fruit Quality Traits in *Acca sellowiana*. (2018)

QUEZADA M

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Jornadas de Investigación Facultad de Agronomía 2018
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Financiación/Cooperación:
Facultad de Agronomía / Apoyo financiero, Uruguay

Intraspecific chloroplast genome diversity in *Acca sellowiana* (2018)

QUEZADA M , VAIO M , Nuñez E , Pritsch C
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Congreso Internacional de genética
Ciudad: Foz de Iguazu
Año del evento: 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Genética Estadística
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Facultad de Agronomía / Apoyo financiero, Uruguay

QTL Mapping of Fruit Quality Traits in *Acca sellowiana* (2018)

QUEZADA M , Amadeu RR , Machado G , Alvarez M , Rostagnol G , Aguerre S , Vignale B , Cabrera D ,
Pritsch C , Franco AAG
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 2018 International Congress of Genetics
Ciudad: Foz de Iguazu
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:2018 International Congress of Genetics
Medio de divulgación: Internet
<https://www.sbg.org.br/pt-br/node/29769>

Developing a High Density Genetic Map for *Acca sellowiana* (Berg.) Burret. (2017)

QUEZADA M , RAMPAZO R , VIGNALE B , CABRERA D , PRITSCH C , GARCIA AAF
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Plant & Animal Genome Conference XXV
Ciudad: San Diego
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:Abstracts
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Vegetal
Medio de divulgación: Papel
<http://www.intlpag.org/>

Progresos en la caracterización del genoma de *Acca sellowiana* (2016)

QUEZADA M , Pritsch c , Vázquez S , Mazzella C , VAIO M
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Facultad de Agronomía / Apoyo financiero, Uruguay

Primer reporte de la construcción de un mapa genético en *Acca sellowiana* (Berg.) Burret empleando

genotyping by sequencing. (2016)

QUEZADA M , PRITSCH C , VIGNALE B , CABRERA D , GARCIA AAF

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Journal of Basic and Applied Genetics

ISSN/ISBN: 1852-6233

Publicación arbitrada

Editorial: Beatriz Vignale

Ciudad: Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://alag2016.org/>

Arazá: aportes al conocimiento de la biología de una especie nativa de gran potencial para el sistema de producción frutícola en Uruguay (2015)

SPERONI, G , MAZZELLA M , PRITSCH C , BONIFACINO J , VAIO M , SOUZA M , VÁZQUEZ, S , GONZÁLEZ S , MILLAN CARINA , TRUJILLO C , QUEZADA M , RAFFO M , SCALTRITTI, JP , CAZZULO Y , BERNAL J , BORGES A , VIGNALE B , CABRERA D

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: II Jornadas Paraguayas de Botánica

Ciudad: Asunción

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Genética Vegetal

Medio de divulgación: Papel

Proteomic study of the Eucalyptus Grandis X Puccinia Psidii interaction: early results (2015)

MARQUES FELIPE , REGIANI T , FERRÃO L , LARA L , QUEZADA M , GARCIA AAF , LABATE C

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Congress on plant molecular biology

Ciudad: Iguazu

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Genética

Medio de divulgación: Papel

<http://www.ipmb2015.org/>

Progresos en la caracterización genética de la especie Acca sellowiana (Berg.) Burret (2015)

QUEZADA M , PRITSCH C , ALVAREZ M , MACHADO G , NIKICHUK N , LUNA L , VIGNALE B , CABRERA D , GARCIA AAF

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 9 Jornada Sociedad Bioquímica y Biología molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Página inicial: 134

Página final: 134

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Genética

Medio de divulgación: Internet
<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Jornadas.html>

Guayabo del país: 40% de repetición! (2015)

VAIO M , BAZ N , QUEZADA M , PRITSCH C

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 9 Jornada Sociedad Bioquímica y Biología molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:9 Jornada Sociedad Bioquímica y Biología molecular

Página inicial: 139

Página final: 139

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Diversidad Genética em *Psidium cattleianum*: desarrollo de marcadores ISSR (2014)

SCALTRITTI, JP , RAFFO M , BERNAL J , CAZZULO Y , QUEZADA M , SPERONI, G , PRITSCH C

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Palabras clave: marcadores moleculares *Psidium cattleianum*

Areas de conocimiento:

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

www.sug.fmed.edu.uy

Identificación de nuevos marcadores SSR para la especie frutal nativa *Acca sellowiana* (Berg.) Burret (2012)

SILVA, P , QUEZADA M , VIGNALE B , PRITSCH C

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Journal of Basic & Applied Genetics (BAG)

Volumen:23

Página inicial: 266

Palabras clave: marcadores moleculares

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.alag2012.com.ar

Primer mapa genético integrado de *Acca sellowiana* empleando marcadores moleculares AFLP, ISSR Y SSR (2012)

QUEZADA M , SILVA, P , VIGNALE B , RAVEST, G , HINRICHSSEN, P , PASTINA, MM , GARCÍA A.A. F. , PRITSCH C

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Journal of Basic & Applied Genetics (BAG)

Volumen:23

Página inicial: 259
Palabras clave: mapa genético marcadores moleculares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mapeo genético
Medio de divulgación: Papel
www.alag2012.com.ar

¿Por qué hacer estudios genómicos en mirtáceas nativas en Uruguay?. Dos ejemplos (2012)

QUEZADA M , PRITSCH C

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornada Técnica en Biotecnología Forestal

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Serie de actividades de difusión N0. 684

Página inicial: 7

Página final: 8

Palabras clave: Myrtaceae

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biotecnología Forestal

Medio de divulgación: Internet

www.inia.org.uy

Avances en la construcción del primer mapa de ligamiento genético de la especie *Acca sellowiana* (Berg.) Burret empleando marcadores moleculares. (2011)

QUEZADA M , SILVA P , VIGNALE B , HINRICHSSEN P , PRITSCH C

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Segundas Jornadas de Genética del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Segundas Jornadas de Genética del Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

www.sug.fmed.edu.uy

Transferencia de iniciadores asociados a marcadores SSR desde cuatro especies Mirtáceas a *Acca sellowiana* y su aplicabilidad en análisis genéticos. (2011)

SILVA P , QUEZADA M , VIGNALE B , PRITSCH C

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Segundas Jornadas de Genética del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Segundas Jornadas de Genética del Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

www.sug.fmed.edu.uy

Estudios genómicos de Guayabo del País y Arazá (Myrtaceae) especies frutales de interés para su domesticación en Uruguay (2011)

VÁZQUEZ S , GAIERO P , DA CRUZ I , SPERONI G , VIGNALE B , QUEZADA M , PRITSCH C , MAZZELLA C

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Segunda Jornadas de Genética del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Segundas Jornadas de Genética del Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.sug.fmed.edu.uy/>

Hacia la caracterización de la estructura del genoma de la especie frutal nativa *Acca sellowiana* (Berg.) Burret: abordajes genéticos, citológicos y moleculares (2010)

PRITSCH C , MAZZELLA C , VAIO M , QUEZADA M , DA CRUZ I , LOMBARDO P , CABRERA D , VIGNALE B

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:SUB-Programa extendido on line

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mapeo genético,

Citogenética vegetal

Medio de divulgación: Internet

<http://sub2010.programacientifico.info/programa/>

Diversidad genética dentro y entre grupos numéricos de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret utilizando marcadores RAPDs (2010)

BACCINO E , PUPPO M , QUEZADA M , RIVAS M , PRITSCH C

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Latinoamericano de Botánica

Ciudad: La Serena

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:X Congreso Latinoamericano de Botánica

Areas de conocimiento:

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

Biología vegetal

Medio de divulgación: CD-Rom

http://www.botanica-alb.org/X_Congreso/

Avances en estudios sobre la estructura genética de cuatro poblaciones silvestres de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret (2009)

BACCINO E , QUEZADA M , RIVAS M , PUPPO M , PRITSCH C

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Pucón

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Proceeding Tomo 1

Página inicial: 391

Página final: 392

Editorial: Imprenta Fenix

Ciudad: Pucón

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.sirgealc2009.cl

Diversidad genética de una colección de alto valor agronómico de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret utilizando marcadores moleculares RAPD (2009)

QUEZADA M , VIGNALE B , FRANCO J , PRITSCH C

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: I Workshop Sul Americano sobre *Acca sellowiana*
Ciudad: San Joaquin
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: resumos expandidos
Palabras clave: diversidad genética marcadores moleculares caracterización de germoplasma
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Diversidad genética
Medio de divulgación: CD-Rom

Estructura genética de cuatro poblaciones silvestres de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret (Guayabo del país) (2009)

BACCINO E, QUEZADA M, BACCINO M, RIVAS M, PUPPO M, PRITSCH C
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: I Workshop Sul Americano sobre *Acca sellowiana*
Ciudad: San Joaquin
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Resumos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Diversidad genética, conservación in-situ
Medio de divulgación: CD-Rom

Estrategia para identificar marcadores RAPD eficientes en la caracterización de germoplasma de guayabo del país *Acca sellowiana* (Berg.) Burret (2009)

QUEZADA M, VIGNALE B, FRANCO J, PRITSCH C
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: VII Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe
Ciudad: Pucón
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Proceeding Tomo 1
Pagina inicial: 353
Pagina final: 354
Editorial: Imprenta Fenix
Ciudad: Pucón
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Caracterización de germoplasma
Medio de divulgación: Papel
www.sirgealc2009.cl

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)

QUEZADA M, PRITSCH C, VIGNALE B, FRANCO J
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Ciencias Vegetales para el desarrollo de América Latina
Ciudad: Ciudad de Guatemala
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Ciencias Vegetales para el desarrollo de América Latina
Pagina inicial: 12
Pagina final: 12
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Diversidad genética
Medio de divulgación: Papel
www.rlb-botanica.org

Diversidad genética de rizobios aislados de *Lotus uliginosus* procedentes de distintas regiones geográficas de Uruguay (2008)

SOTELO M , BATISTA L , QUEZADA M , LORITE M J , SANJUÁN J , REBUFFO M , MONZA J
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXX Congreso Chileno de Microbiología
Ciudad: Concepción
Año del evento: 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / rizobiología, genética molecular
Medio de divulgación: Papel

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)

PRITSCH C , QUEZADA M , VIGNALE B , FRANCO J
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: IV Simpósio do Morango III Encontro sobre Pequenas Frutas e Frutas Nativas do Mercosul
Ciudad: Pelotas
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Palestras e Resumos
Pagina inicial: 135
Pagina final: 135
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fruticultura
Medio de divulgación: Papel

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)

QUEZADA M , PRITSCH C , VIGNALE B , FRANCO J
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Primeras Jornadas de Genética del Uruguay
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /
Medio de divulgación: CD-Rom

Diversidad genética de las poblaciones poblaciones “Valle Edén” y “Sierra de Ríos” de *Acca sellowiana* (Guayabo del país) utilizando marcadores moleculares tipo RAPDs (2008)

BACCINO E , BACCINO M , QUEZADA M , RIVAS M , PUPPO M , PRITSCH C
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Primeras Jornadas de Genética del Uruguay
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /
Medio de divulgación: CD-Rom

Primer estudio sistemático de las poblaciones de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret como recurso genético (2007)

PRITSCH C , VIGNALE B , RIVAS M , PUPPO M , GÁNDARA J , QUEZADA M , CAMUSSI G , ROSS S , KRAUSE M
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: 11º Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura
Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fruticultura
Medio de divulgación: CD-Rom

Diversidad genética de una colección de *Acca sellowiana* con alto potencial agronómico (2007)

QUEZADA M, VIGNALE B, PRITSCH C
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguay de Biociencias
Ciudad: Minas
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: actas de Fisiología
Volumen: 11
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /
Medio de divulgación: Papel
<http://iibce.edu.uy/SUB/index.htm>

Primer estudio sistemático de las poblaciones de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret como recurso genético (2006)

PRITSCH C, VIGNALE B, RIVAS M, PUPPO M, GÁNDARA J, QUEZADA M, CAMUSSI G, ROSS S, KRAUSE M
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: 3ª Jornada de Comunicación Científica en Áreas de Oportunidad
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Comunicaciones Científicas- Áreas de Oportunidad resúmenes
Volumen: 3
Página inicial: 61
Página final: 62
Palabras clave: *Acca sellowiana* Diversidad Caracterización
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Uso y Conservación de los Recursos Naturales
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Diversidad fenotípica y relaciones entre caracteres de calidad de fruta en dos progenies F1 de guayabos del país *Acca sellowiana* (Berg) Burret (2017)

8vo Encuentro de Frutos Nativos
Periodicos
ALVAREZ M, MACHADO G, ROSTAGNOL G, AGUERRE S, BERNAL J, CAZZULO Y, CEJAS V, ZACCARI F, CABRERA D, VIGNALE B, PRITSCH C, QUEZADA M
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Frutos nativos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Montevideo

Avances en los estudios sobre *Arazá* (2015)

7mo encuentro nacional sobre frutos nativos
Periodicos
SPERONI G, BONIFACINO J, MAZZELLA M, PRITSCH C, VAIO M, SOUZA M, TRUJILLO C, MILLÁN C, QUEZADA M, RAFFO M, SCALTRITTI J, BERNAL J, BORGES A, CAZZULO Y, VÁZQUEZ, S, VIGNALE B, CABRERA D, GONZÁLEZ S
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Frutos nativos

Caracterización genética del guayabo del país (2015)

7o Encuentro Nacional de Frutos Nativos

Periodicos

PRITSCH C, QUEZADA M, MACHADO G, BERNAL J, CAZZULO Y, RIVAS M, CABRERA D, VIGNALE B

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Frutos nativos

Medio de divulgación: Papel

Avances en estudios genómicos en guayabo del país (Acca Sellowiana). (2012)

Serie de Actividades de Difusión v: 679, 16, 22

Periodicos

PRITSCH C, MAZZELLA C, QUEZADA M, DA CRUZ I, VÁZQUEZ, S, GAIERO, P, VAIO M, SILVA, P, BACCINO E, LOMBARDO P, HINRICHSEN, P, GARCÍA A.A. F., CABRERA D, VIGNALE B

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Frutos nativos

Medio de divulgación: CD-Rom

Fecha de publicación: 15/05/2012

www.inia.org.uy

Estudios Biológicos y taxonómicos en la especie frutal nativa *Psidium cattleianum* (Myrtaceae) (2012)

Serie de Actividades de Difusión v: 679, 23, 35

Revista

SPERONI, G, MAZZELLA C, VIGNALE B, PRITSCH C, CABRERA D, BONIFACINO, M, QUEZADA M, SILVA, P, JOLOCHIN, G, TARDÁGUILA A, GAIERO, P, MILLÁN C, TRUJILLO C

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Frutos nativos

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 20/04/2012

Lugar de publicación: Montevideo

www.inia.org.uy

Hacia la caracterización de la estructura del genoma de la especie frutal nativa *Acca sellowiana* (Berg.)

Burret : abordajes genéticos, citológicos y moleculares. (2010)

Serie de Actividades de Difusión v: 602, 10, 10

Periodicos

PRITSCH C, MAZZELLA C, VAIO M, QUEZADA M, DA CRUZ I, LOMBARDO P, CABRERA D, VIGNALE B

Palabras clave: *Acca sellowiana* Mapeo genético Citogenética

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Fecha de publicación: 25/03/2010

www.inia.org.uy

Estructura genética de cuatro poblaciones silvestres de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret (Guayabo del País) (2010)

Serie de Actividades de Difusión v: 602, 11, 11

Periodicos

BACCINO E, QUEZADA M, BACCINO M, RIVAS M, PUPPO M, PRITSCH C

Palabras clave: *Acca sellowiana* poblaciones silvestres recursos fitogenéticos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Fecha de publicación: 25/03/2010

www.inia.org.uy

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)

Serie de Actividades de Difusión INIA v: 530, 14, 15

Periodicos

QUEZADA M , VIGNALE B , FRANCO J , PRITSCH C

ISSN/ISBN:00020002

Palabras clave: *Acca sellowiana* diversidad genética recursos genéticos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Fecha de publicación: 10/09/2008

Lugar de publicación: Uruguay

www.inia.org.uy

Producción técnica

PRODUCTOS

Programa accesorio OneMap2pop (2017)

, Software

RAMPAZO R , QUEZADA M , GARCIA AAF

Programa accesorio al programa OneMap desarrollado en R. Diseñado para la construcción de mapas genéticos en especies outcrossing usando información de dos poblaciones simultáneamente.

País: Brasil

Disponibilidad: Restringida

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Software en R

Medio de divulgación: Otros

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo María Viñas (2024 / 2024)

Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

11° Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

IUFRO Conference 2023 Enhancing the performance and sustainability of eucalypt plantations to broaden their benefits (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Agrociencia

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Frontiers in Plant Science (2025 / 2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Agrociencia uruguay (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

G3: Genes, Genomes, Genetics (2021 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista Cubana de Ciencias Biológicas (2018 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Concursos para contratos para el Laboratorio de Biotecnología (2017)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Facultad de Agronomía

Concursos para contratos del Departamento de Biología Vegetal (2013)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Ingeniería Forestal (2024 / 2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional NorEste / Ingeniería Forestal , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Ingenierío Agrónomo (2024 / 2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Análisis bioinformático de marcadores moleculares SNPs para la evaluación de la diversidad y estructura poblacional de plantaciones híbridas de Eucalyptus grandis x Eucalyptus dunnii (2024 - 2025)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Centro Biotecnológico de Investigación e Innovación , Uruguay

Programa: Pasantía de investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rodrigo Rubio, Gastón Bonilla

País: Uruguay

Caracterización anatómica de la madera de híbridos de Eucalyptus grandis x Eucalyptus dunnii y

evaluación de su potencial para la producción de celulosa y papel (2024 - 2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Depto Forestal , Uruguay
Programa: Orientación Forestal
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (QUEZADA M , Coelho-Duarte, A.P.)
Nombre del orientado: Vera Torres, Manuela Valdez
País: Uruguay

Caracterización química de materiales híbridos de Eucalyptus grandis y Eucalyptus dunnii (2024 - 2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Depto Forestal , Uruguay
Programa: Ingeniero Agronomo orientacion forestal
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Coelho-Duarte, A.P. , QUEZADA M)
Nombre del orientado: Matías Luna, Facundo Rodriguez
País: Uruguay

Caracterización agronómica de dos poblaciones de mejoramiento del frutal nativo Acca sellowiana (guayabo del país) (2018 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Laboratorio de Biotecnología , Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gustavo Rostagnol
País: Uruguay

Caracteres de calidad de fruta en dos progenies F1 de guayabo del país (Acca sellowiana (Berg.) Burret (2018 - 2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Ingeniera Agrónoma
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Máximo Alvarez
País: Uruguay

OTRAS

DETERMINACIÓN DE CALIDAD DE MADERA PARA PULPA DE HÍBRIDOS DE Eucalyptus grandis x Eucalyptus dunnii PERTENECIENTES A UN PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO (2023 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Educación Técnico Profesional / UTU Tacuarembó , Uruguay
Programa: Bachillerato Tecnológico
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucy Ferreira, Mateo Ferreira
País: Uruguay
Carrera de Biotecnología Industrial

Caracterización morfológica individual de híbridos interespecíficos de Eucalyptus grandis x Eucalyptus dunnii (2023 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Educación Técnico Profesional / UTU Tacuarembó , Uruguay
Programa: Bachillerato Tecnológico
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucia Alvez, Shirley Suarez, Jose dos Anjos, Luis Miranda
País: Uruguay
Estudiantes de la carrera de Técnico Forestal

Mapeo de QTLs para caracteres asociados a calidad de fruta en dos poblaciones de mejoramiento de Guayabo del país (2019 - 2021)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Depto Biología vegetal , Uruguay
Programa: Biotecnología en mejoramiento genético vegetal
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Romina Garcia
País: Uruguay

Orientación en actividades de campo y análisis de datos estadísticos. Proyecto: CSIC “Estudio de la arquitectura genética de caracteres cuantitativos asociados a floración y calidad de fruta en *Acca sellowiana* (Berg.) Burret”

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Gonzalo Machado
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Frutos nativos

Proyecto: CSIC “Estudio de la arquitectura genética de caracteres cuantitativos asociados a floración y calidad de fruta en *Acca sellowiana* (Berg.) Burret”

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Valeria Cejas
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Frutos nativos

Orientación en formulación de proyecto y análisis de datos. Proyecto: PAIE Caracterización fenotípica en cuanto a calidad de fruto de dos poblaciones F1 de Guayabo del País (*Acca sellowiana* (Berg.) Burret).

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Máximo Alvarez
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Orientación en técnicas de laboratorio. Proyecto: CSIC Estudios biológicos y taxonómicos en la especie frutal nativa *Psidium cattleianum* (MYRTACEAE).

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Miguel Raffo
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Orientación en técnicas de laboratorio y análisis de datos. Proyecto: Tesis de grado Licenciatura en Ciencias Biológicas “Estructura genética de cuatro poblaciones de *Acca sellowiana* (berg.) Burret situadas en el noreste de Uruguay”

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Estela Baccino
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Vegetal

Orientación en técnicas de laboratorio y análisis de datos. Proyecto: Iniciación a la Investigación (ANII). Transferencia de marcadores SSR desarrollados en cinco especies Mirtáceas a *Acca sellowiana* y su aplicabilidad en análisis genéticos.

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Paula Silva
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Vegetal

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Optimización de estrategias de selección genómica en *Eucalyptus grandis* (2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias, opción Ciencias Vegetales
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Virginia Rodríguez Raffo
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Mejoramiento genético forestal Selección genómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Mejoramiento genético forestal
Becaria ANII - Posgrados industriales. Proyecto de innovación ANII UPM -Forestal Oriental. Beca de finalización de posgrados nacionales CAP.

Validación de Selección Genómica en *Eucalyptus grandis* (2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias, opción Ciencias Vegetales
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (QUEZADA M , Cappa)
Nombre del orientado: Damián Duarte
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Mejoramiento genético forestal Selección genómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Mejoramiento genético forestal
Estudiante es funcionario de UPM-Forestal Oriental

Desarrollo de una metodología para el análisis morfométrico de frutos y determinación de la base genética de la fecha de floración en guayabo del país *Acca sellowiana* (Berg) Burret (2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Maestría académica en Ciencias Agrarias opción Ciencias Vegetales
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (QUEZADA M , PRITSCH C)
Nombre del orientado: Julio Derrégibus
País/Idioma: Uruguay, Español

Estudio de la compatibilidad y producción de fruta de tres cultivares de Guayabo del país (2020)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Jennifer Bernal
País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca de movilidad de capacitación en el sector forestal maderero (2024)

(Nacional)

ANII

Beca de Capacitación en el área de Genética y Biotecnología Forestal, para participar en el Curso Internacional de Genética y Biotecnología Forestal de la Universidad de Concepción

Categoría 2 Académico Colegio de Posgrados Facultad de Agronomía (2022)

(Internacional)

Facultad de Agronomía - Comité Académico de Posgrado (CAP)

Sistema Nacional de Investigadores: Iniciación (2022)

(Nacional)

ANII

Categoría 1 Académico Colegio de Posgrados Facultad de Agronomía (2021)

(Nacional)

Facultad de Agronomía- Comité Académico de Posgrados (CAP)

Becario Posdoctoral INIA (2019)

(Nacional)

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Beca de posgrado en el exterior (2013)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beca aprobada pero no usufructada

Beca de Doctorado Programa Capes-UdelaR (2013)

(Internacional)

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes-Brasil)

Beca de Doctorado pleno para la realización de las actividades de Doctorado en la Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (duración 48 meses)

Beca CSIC Congresos en el exterior (2012)

(Nacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Financiación para participar en el XV Congreso Latinoamericana de Genética, XLI Congreso

Argentino de Genética, XLV Congreso de la Sociedad de Genética de Chile y II Reunión Regional

SAG-Litoral realizada en la ciudad de Rosario, Argentina.

Premio INIA a la mejor escolaridad entre egresados de la maestría en Ciencias Agrarias 2011 (2011)

(Nacional)

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Premio INIA por haber logrado la mejor escolaridad promedio entre los egresados de la maestría en Ciencias Agrarias 2011

Beca de apoyo para la finalización de estudios de Posgrado (2011)

(Nacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Beca correspondiente a un grado 2, 30 horas por el período de 9 meses que incluyen la etapa de redacción final de la tesis de posgrado y realización de un artículo científico

Programa de Intercambio científico regional AMSUD-Pasteur-Programa de pasantías para jóvenes investigadores (2011)

(Nacional)

AMSUD-Pasteur ANII

Asignación de recursos para realización pasantías en el exterior (2010)

(Nacional)

Programa de Posgrados en Ciencias Agropecuarias

Asignación de fondos para alcúotas de tesis (2010)

(Nacional)

Programa de Posgrados en Ciencias Agropecuarias

Recibimiento de fondos de apoyo para la realización de mi proyecto de tesis, en un llamado concursable

Beca de asistencia al curso programa Genómica, Escuela Complutense de Verano-UCM (2010)

(Internacional)

Fundación Carolina

Beca de asistencia al curso Genómica de la Universidad Complutense de Madrid

Beca del Programa Pasantías en el exterior (2010)

(Nacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Otrogamiento de la Beca de Pasantía en el exterior del segundo llamado 2010. Dicha beca tuvo una duración de dos meses y se realizó en el Centro Regional la Platina del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Santiago, Chile bajo la dirección del Dr. Patricio Hinrichsen. El objetivo de la misma fue la identificación de marcadores moleculares AFLP en la especie *A. sellowiana* y su aplicación en la construcción del primer mapa genético de la especie, trabajo que se enmarca en mi tesis de Maestría en Ciencias Agrarias.

Beca CSIC Congresos en el exterior (2009)

(Nacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Financiación de asistencia al I Workshop Sul Americano sobre *Acacia sellowiana*, realizado en Sao Joaquin, Santa Catarina, Brasil

Beca de Posgrado Nacionales ANII (2009)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beca de asistencia al Simposio Ciencias Vegetales para el desarrollo de América Latina (2008)

(Internacional)

Red Latinoamericana de Botánica

PRESENTACIONES EN EVENTOS

III Seminario Técnico "Mejoramiento genético forestal" (2022)

Seminario

Selección genómica en el mejoramiento genético forestal: Resultados obtenidos con *Eucalyptus globulus*

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Universidad de la República

1 Encuentro de Agrogenómica (2021)

Encuentro

Conferencia en formato virtual

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Espacio interdisciplinario Universidad de la República

Segunda Expotesis INIA (2019)

Encuentro

Desarrollo de modelos de predicción genómica y su aplicación en el programa de Mejoramiento Forestal

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional Investigación Agropecuaria

XVII Congreso Latinoamericano de Genética (2019)

Congreso

Conferencia en simposio

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Genética

X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria (2019)

Congreso

Selección de trabajo para presentación oral

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional Investigación Agropecuaria

Guayabo del país: primeras selecciones registradas en Uruguay (2018)

Otra

Avances en la caracterización genética del Guayabo del País Desarrollo de Herramientas Genéticas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Avances y perspectivas del mejoramiento genético forestal (2018)

Seminario

Desarrollo de herramientas genómicas aplicadas al mejoramiento genético. Estudio de caso en guayabo del país (*Acca sellowiana*)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional Investigación Agropecuaria

Jornada Técnica en Biotecnología Forestal (2012)

Encuentro

¿Por qué hacer estudios genómicos en mirtáceas nativas en Uruguay?. Dos ejemplos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: INIA Palabras Clave: Myrtaceae

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biotecnología Forestal

Segundas Jornadas de Genética del Uruguay (2011)

Congreso

Avances en la construcción del primer mapa de ligamiento genético de la especie *Acca sellowiana* (Berg.) Burret empleando marcadores moleculares.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

Simposio Regional Ciencias Vegetales para el desarrollo de América Latina (2008)

Simposio

Estudio de la diversidad genética de una colección de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret con alto potencial agronómico mediante el uso de marcadores moleculares RAPD

Guatemala

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Red Latinoamericana de Botánica Palabras Clave: *Acca sellowiana* diversidad genética recursos genéticos

Areas de conocimiento:

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

IV Simpósio Nacional do Morango. III Encontro sobre Pequenas Frutas e Frutas Nativas do Mercosul (2008)

Simposio

Estudio de la diversidad genética de una colección de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret con alto potencial agronómico mediante el uso de marcadores moleculares RAPD

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: EMBRAPA Clima Temperado Palabras Clave: *Acca sellowiana* diversidad genética recursos genéticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fruticultura

4º Encuentro de Frutos Nativos (2008)

Encuentro

Estudio de la diversidad genética de una colección de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret con alto potencial agronómico mediante el uso de marcadores moleculares RAPD

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) Palabras Clave: *Acca sellowiana* diversidad genética recursos genéticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fruticultura

Seminarios de Departamento de Biología Vegetal (2007)

Seminario

Primer estudio sistemático de las poblaciones de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret como recurso genético

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía Palabras Clave: *Acca sellowiana* recursos genéticos

Areas de conocimiento:

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

3º Encuentro de Frutos Nativos (2007)

Encuentro

Análisis de diversidad genética de poblaciones de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret como recurso genético

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) Palabras Clave: *Acca sellowiana* diversidad genética recursos naturales

Areas de conocimiento:

3ª Jornada de Comunicación Científica en Áreas de oportunidades (2006)

Otra

Primer estudio sistemático de las poblaciones de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret como recurso genético

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 9

Nombre de la institución promotora: PDT-DICYT Palabras Clave: *Acca sellowiana* Diversidad Caracterización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Uso y Conservación de los Recursos Naturales

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Genómica e transcriptómica de *Feijoa sellowiana* (O. Berg) Burret: prospección de genes con potencial interés agronómico e biotecnológico? (2024)

Candidato: Suelen Martinez Guterres

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

QUEZADA M, Stefenon, VM, Victoria, FC, Welter, LJ

Programa de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Predicción del valor genético de líneas de arroz utilizando información histórica fenotípica, de pedigrí y climática (2021)

Candidato: Sheila Sheffel

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Juan Rosas, QUEZADA M

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Tribunal de Seminario I (2019) y Seminario II (2021)

Selección genómica aplicada a la resistencia a parásitos gastrointestinales en ovinos Merino australiano y la identificación de polimorfismos asociados a esta característica (2021)

Candidato: Brenda Vera

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CIAPPESONI, G., E.A. NAVAJAS, QUEZADA M

Doctor en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Comité Seguimiento

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Dentro de mis actividades como docente del Departamento de Biología Vegetal he participado en diversas actividades de extensión y divulgación de ciencia, como: recepción de estudiantes, realización de charlas en jornadas de extensión, participación en proyectos de mejoras de condiciones de trabajo. Igualmente los resultados de investigación han sido acercados al público en general por medio de presentaciones en jornadas y entrevistas. Actualmente, colaboro en la formulación de proyectos de investigación con investigadores de INIA, reforzando los vínculos establecidos durante la realización del posdoctorado. Adicionalmente, se establecen vínculos con el sector no académico mediante la generación de proyectos de investigación y tutorías de posgrados con la empresa UPM-Forestal Oriental.

Información adicional

Miembro de la Sociedad Uruguaya de Genética (2008-actualidad). Miembro de la sociedad de

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	53
Líneas de investigación	6
Proyectos Investigación Desarrollo	14
Docencia	18
Extensión	2
Gestión Académica	7
Dirección Administración	1
Capacitación Entrenamiento	4
Otra Actividad Técnica	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	67
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	48
Textos en periódicos	8
Periodicos	7
Revistas	1
Documentos de trabajo	2
Completo	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
Productos tecnológicos	1
EVALUACIONES	12
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de publicaciones	7
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	18
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	14
Iniciación a la investigación	6
Otras tutorías/orientaciones	3
Tesis/Monografía de grado	5

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de maestría	4