



ALEJANDRA BORGES MIRA

Alejandra

aborges@fagro.edu.uy
www.fagro.edu.uy/biometria

Roma Mz.223, Solar 22, El Pinar, Canelones
099961830

SNI

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019
Última actualización: 06/06/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Garzón 780 / 12900 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 23549475

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Agrarias (2004 - 2008)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Cuajado de frutos en Ortanique en respuesta a la polinización y a distintas situaciones de estrés ambiental

Tutor/es: Alfredo Gravina Tellechea

Obtención del título: 2009

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: fisiología de frutales y diseño de experimentos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de Frutales

GRADO

Ingeniería Agronómica (1992 - 2001)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Efecto de dos sistemas de conducción, lira y espaldera, en el rendimiento y la calidad de uva y vino en Vitis vinifera L. cv Tannat

Tutor/es: Milka Ferrer

Obtención del título: 2002

Palabras Clave: parámetros enológicos fisiología de frutales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de vid

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Agrarias (2015)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Modelación espacio-temporal y diseños experimentales en sistemas productivos agrícolas, ganaderos y forestales

Tutor/es: José Terra

Palabras Clave: Análisis espacial modelos mixtos geoestadística

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioestadística -
Geoestadística y Análisis espacial

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioestadística - Diseño
experimental y análisis espacial de datos

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Nonparametric statistics (07/2017 - 08/2017)

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

90 horas

Palabras Clave: Classical nonparametric statistics using ranks Nonparametric regression

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística aplicada

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

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

90 horas

Palabras Clave: modelos lineales mixtos generales modelos lineales mixtos generalizados regresión
no lineal regresión no paramétrica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Teoría I: Teoría de Probabilidad y Distribuciones (01/2014 - 01/2014)

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

176 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Modelos Lineales (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
50 horas

Teoría Estadística I (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
50 horas

Palabras Clave: inferencia estadística

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

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

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

54 horas

Palabras Clave: Análisis espacial de datos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Comunicación Científica en Inglés en Ciencias Agrarias (01/2013 - 01/2013)

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

117 horas

Palabras Clave: redacción artículos en inglés

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

GEOESTADÍSTICA: Aplicaciones en agricultura y ciencias medioambientales (01/2013 - 01/2013)

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

70 horas

Palabras Clave: geoestadística

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Análisis de Experimentos con Medidas Repetidas (01/2011 - 01/2011)

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

45 horas

Palabras Clave: modelos mixtos correlaciones en el tiempo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Models for hierarchical non-gaussian data (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

18 horas

Palabras Clave: datos longitudinales Modelos lineales generalizados

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Introducción a los Modelos Mixtos (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

14 horas

Palabras Clave: datos longitudinales modelos sujeto-específicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Análisis multivariado descriptivo en investigaciones biológicas y sociales (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escuela para Graduados "Alberto Soriano", Facultad de Agronomía, UBA, Argentina

40 horas

Palabras Clave: estadística multivariada métodos de ordenamiento métodos de clasificación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Introducción a la Geoestadística (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escuela para Graduados "Alberto Soriano", Facultad de Agronomía, UBA, Argentina

50 horas

Palabras Clave: Análisis espacial semivariograma

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Curso-Taller: Nuevas Tecnologías en Educación (01/2009 - 01/2009)

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

40 horas

Palabras Clave: Educación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Pequeños frutos (frambuesas, arándanos, grosellas y zarzamoras): adaptabilidad, manejo agronómico y perspectivas de mercado (01/1998 - 01/1998)

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

20 horas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

XXVII International Biometric Conference (IBC) (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: International Biometric Society, Italia
Palabras Clave: Biometría Estadística
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística

Seminarios para autores (2010)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Elsevier - ANII, Uruguay
Palabras Clave: escritura científica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

XII Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría. San Martín de los Andes (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Grupo Argentino de Biometría, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

20th International Seminar for the Promotion of Rural Youth Work (2000)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Ministerio de Alimentación, Agricultura y Forestación de Alemania y F.A.O., Alemania
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias /

Jornadas "Resultados de investigación y desarrollo tecnológico del rubro Citrus" (2000)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Facultad de Agronomía - UDELAR, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Seminario de Viticultura y Enología (1998)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Instituto Nacional de Vitivinicultura - INAVI, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Idiomas

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de Frutales

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometría y Estadística Aplicada

Actuación profesional

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2014 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2010 - 05/2014) Trabajo relevante

Asistente ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2006 - 12/2010)

Ayudante ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2002 - 12/2005)

Asistente de Investigación ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Becario (08/2000 - 06/2002)

Ayudante ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Eficiencia de diseños experimentales y modelos espacio-temporales en experimentación agrícola (04/2012 - a la fecha)

La investigación agronómica se basa en gran medida en los datos generados a partir de las evaluaciones de campo. En muchos casos, esta experimentación implica ensayos grandes evaluados a mediano o largo plazo, donde si bien se trabaja bajo condiciones controladas, es un gran desafío lograr homogeneidad en las condiciones experimentales ya sea porque se genera variabilidad en el espacio y/o en el tiempo. Por estas razones, uno de los aspectos más críticos de la experimentación agrícola es la elección adecuada del diseño experimental para controlar la heterogeneidad presente en el sistema. Sin embargo, la variabilidad espacial a menudo ocurre de forma gradual y, a veces, no es captada lo suficientemente bien por el diseño experimental, incluso con aquellos diseños con un fuerte control local de la variabilidad. Por lo tanto, la inclusión de la variabilidad espacial en los modelos de análisis puede traer ventajas adicionales a la hora de evaluar resultados. En el mismo sentido, en los experimentos a largo plazo, se generan estructuras temporales en las variables de respuesta y la modelación de estas estructuras y su inclusión en el análisis de resultados de un experimento, permite una mejor comprensión de los fenómenos bajo estudio, logrando estimaciones de mayor precisión y exactitud.

Aplicada

10 horas semanales

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

Equipo: Alejandra BORGES MIRA , N. BERBERIAN , Paulina Siri Perez

Palabras clave: diseños experimentales óptimos modelos mixtos precisión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioestadística

Estudio y manejo del ciclo fenológico-reproductivo en cultivares de Citrus (08/2000 - 12/2011)

Estudio del comportamiento de diferentes especies y cultivares de cítricos en las condiciones nacionales. Desarrollo de técnicas de manejo para mejorar la producción en términos de regularidad productiva e incremento del número y calidad de los frutos.

3 horas semanales

Facultad de Agronomía, Departamento de Producción Vegetal, Integrante del equipo

Equipo: GRAVINA, GAMBETTA, CHOUZA, X., BENTANCUR

Palabras clave: Fisiología de citrus Manejo del comportamiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y manejo de cítricos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Caracterización, conservación y uso de la diversidad genética de especies frutales nativas de la familia Myrtaceae de Brasil, Argentina y Uruguay (12/2018 - a la fecha)

Conocer la diversidad genética es el primer paso para determinar estrategias de conservación y uso de recursos genéticos de especies frutales nativas. El objetivo de este proyecto es definir el estado de conservación de la diversidad genética de tres especies frutales de la familia Myrtaceae y perfeccionar técnicas para el mejoramiento y uso sostenible de (*Psidium cattleianum*, *Eugenia involucrata* y *Plinia* spp. Se proponen las siguientes líneas de investigación: 1) análisis espacial de la diversidad genética en el área de distribución de las tres especies, utilizando datos de marcadores moleculares microsatélites y métodos estadísticos geoespaciales (Genética del paisaje), 2) estudio de biología reproductiva con abordajes morfo-funcionales, citogenéticos y moleculares para establecer los requisitos de cada especie en la producción de frutos y semillas, y determinar el origen de la variabilidad genética en las poblaciones silvestres, 3) estudio de la propagación y almacenamiento de semillas, 4) formación de bancos de germoplasma en los tres países participantes que nucleen la diversidad encontrada en cada uno de ellos. Al finalizar el proyecto se espera integrar todos estos estudios para formular planes integrados de conservación in situ y ex situ de las tres especies en los tres países miembro, definir las bases para planes de mejoramiento genético, fomentar la creación y ampliación de bancos de germoplasma, incentivar el uso de genotipos seleccionados en cultivos comerciales y crear una Red de investigación para la conservación y uso de especies frutales nativas de la familia Myrtaceae en el Mercosur?.

2 horas semanales

Facultad de Agronomía - UDELAR, Departamento de Biometría, Estadística y Computación Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:4

Doctorado:4

Financiación:

Dirección para el desarrollo de la ciencia y el conocimiento, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alejandra BORGES MIRA, SPERONI G (Responsable), NIELLA F, DANNE M, BONIFACINO M, SOUZA M, CABRERA D, VIGNALE B

Bases para el desarrollo de estrategias alternativas para el manejo de moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae) en las zonas norte y sur del país (06/2014 - a la fecha)

Dotar al sector productivo de herramientas apropiadas para la toma de decisiones en aspectos de control de las moscas de la fruta, presentes para las principales zonas frutícolas del país.

3 horas semanales

Facultad de Agronomía - UDELAR, Departamento de Protección Vegetal Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: Iris Beatriz SCATONI SÁNCHEZ (Responsable), Gabriela Cecilia ASPLANATO CAIMY, BENTANCOURT, C., BORGES, A.

Áreas de conocimiento:

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

El arazá en Uruguay: de los bosques nativos al cultivo (12/2018 - a la fecha)

Este proyecto se propone profundizar sobre los procesos que determinan la vía apomítica o sexual en la especie, establecer cómo esta forma de reproducción ocurre en las poblaciones silvestres, analizar la variabilidad de las poblaciones silvestres identificadas en Uruguay empleando diferentes

abordajes metodológicos y transferir los conocimientos adquiridos a estrategias de cultivo, manejo productivo y conservación.

3 horas semanales

Facultad de Agronomía - UDELAR , Departamento de Biometría, Estadística y Computación

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: Alejandra BORGES MIRA , SPERONI, G. (Responsable) , BONIFACINO, M. , PRITSCH, C. ,

Magdalena VAIO SCVORTZOFF , SOUZA M, HORMAZA J.I. , LORA J , VIGNALE B

Palabras clave: Psidium cattleianum Biología reproductiva

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Biología reproductiva frutales

Arazá (*Psidium cattleianum*): un recurso fitogenético popular para caracterizar, valorar y potenciar su uso (06/2015 - 07/2018)

En el presente proyecto se realizaron estudios básicos en relación a la biología floral, modo de reproducción, formación de frutos y semillas y biología de las semillas, en materiales actualmente en cultivo, interesantes por sus características productivas a nivel comercial e industrial. Se incluyeron aspectos morfo-funcionales, citogenéticos y moleculares que contribuirán a la caracterización de los materiales, así como a la selección para la producción comercial de frutos, implementación de planes de manejo en cultivos, programas de mejoramiento y biotecnológicos. Se implementó además una minuciosa colecta en la zona de distribución natural citada para Uruguay, de forma de confirmar su presencia en nuestro territorio. Se complementó esta colecta con especímenes cultivados. En base a estos materiales se realizaron los estudios taxonómicos para describir y registrar la variabilidad nativa, especialmente entre los materiales de frutos rojos y amarillos y esclarecer si es posible definir entidades taxonómicas diferentes en base a ellas.

2 horas semanales

Facultad de Agronomía - UDELAR , Departamento de Biología Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: SPERONI, G. (Responsable) , VIGNALE, B , PRITSCH, C. , BONIFACINO, M , BORGES, A. ,

VAIO. M. , SOUZA, M.

Areas de conocimiento:

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

Análisis y jerarquización de factores determinantes de las brechas de rendimiento y calidad en los principales cultivos hortícolas del Uruguay (03/2014 - 05/2018)

El objetivo general de este proyecto fue cuantificar las brechas de rendimiento e identificar las principales causas de variabilidad en el rendimiento, en la calidad y en el resultado económico entre productores en los cultivos de tomate de mesa en invernáculo, cebolla y boniato para dos regiones del país (Norte y Sur), y durante dos zafas de cada cultivo.

3 horas semanales

Facultad de Agronomía - UDELAR , Departamento de Biometría, Estadística y Computación

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: P. GONZALEZ , DOGLIOTTI, S. (Responsable) , GARCÍA, M , COLNAGO, P. , BARROS, C. ,

GUTIÉRREZ, L.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Análisis de brechas de rendimiento - Análisis multivariado

Competitividad del cultivo del Olivo: Análisis tecnológico y económico (10/2014 - 05/2018)

Dentro del rubro frutícola en el Uruguay la olivicultura se posiciona en la actualidad en segundo lugar luego de la citricultura, con más 9.000 hectáreas plantadas en los últimos 10 años. La calidad de los aceites nuestros ha sido premiada y hoy el Uruguay es miembro del consejo Oleícola Internacional. Dichas fortalezas del rubro evidencian cada vez más la necesidad de generar conocimiento local así como adecuar tecnologías a nuestras condiciones de producción. Esta incertidumbre tecnológica permea las estimaciones económicas y los cálculos de rentabilidad y viabilidad del sector. En base a una estrategia interdisciplinaria y participativa de evaluación continua es que se plantean los siguientes objetivos. El objetivo general es: Contribuir a mejorar la competitividad del rubro oleícola mediante estudios en la fase técnica y económica. Los objetivos específicos son: Describir la fenología de las 6 variedades más plantadas en el Uruguay Frantoio, Arbequina, Picual, Coratina, Leccino y Manzanilla); Evaluar un conjunto de medidas de manejo para reducir alternancia en la variedad Coratina; Evaluar productos para mejorar eficiencia de cosecha mecánica en la variedad Arbequina; Estimar los ingresos y costos de los procesos generales de producción en la tecnología utilizada por la contraparte; y Analizar las variaciones en los márgenes brutos asociados a las medidas de manejo evaluadas. Los resultados previstos pretenden reducir los riesgos agronómicos del cultivo en su proceso emergente poniendo a disposición información clave para la toma de decisiones de técnicos y productores. El impacto de los resultados abarca todo el sector olivícola con una aplicabilidad del conocimiento a generar directa e inmediata. El proyecto de investigación propuesto constituye un ámbito de trabajo conjunto donde se fortalecen los vínculos hoy incipientes entorno al cultivo así como el incremento de la masa crítica del sector tanto a nivel de instituciones como en los profesionales del ámbito privado.

2 horas semanales

Facultad de Agronomía - UDELAR , Departamento de Producción Vegetal
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: BORGES, A. , ARIAS, M. (Responsable) , Vivian SEVERINO FERRER

Areas de conocimiento:

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

Estudios biológicos y taxonómicos en la especie frutal nativa *Psidium cattleianum* (MYRTACEAE) (04/2011 - 05/2014)

3 horas semanales

Facultad de Agronomía - UDELAR , Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Investigación

Otros

Concluido

Financiación:

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

Equipo: SPERONI, G. (Responsable) , MAZZELLA, C. , VIGNALE, B , PRITSCH, C. , BONIFACINO, M

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Eficiencia de mallas antiabejas en la presencia de semillas de mandarina 'Afourer' (08/2012 - 08/2013)

3 horas semanales

Facultad de Agronomía - UDELAR , Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Lanafil SA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GRAVINA (Responsable) , GAMBETTA

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecofisiología de frutales

Comparación de diseños experimentales y modelos espaciales en experimentación agrícola (04/2012 - 04/2013)

Uno de los aspectos más relevantes en cualquier experimento en investigación agrícola, es la correcta elección del diseño experimental. En ensayos donde el número de tratamientos en general

es alto y la necesidad de separar tratamientos se hace cada vez más exigente, la elección del diseño más eficiente determina la precisión y sesgo en la estimación de los efectos de los tratamientos. En condiciones de campo existe una alta variabilidad que afecta la respuesta del cultivo, por lo que las medidas de control local como la construcción de bloques son fundamentales. En particular, el Diseño de Bloques Completos al Azar (DBCA) ha sido el más utilizado debido a su facilidad en la implementación práctica y en el análisis de los datos. El problema de este diseño es que a medida que el número de tratamientos aumenta se incrementa el tamaño de cada bloque y por ende la variabilidad intrabloque, disminuyendo la precisión del experimento. Los diseños en bloques incompletos (DBI) son más adecuados a este tipo de ensayos, pero su utilización no ha sido muy extendida por su mayor complejidad en la aleatorización y análisis. Aún en estos diseños, la variabilidad espacial puede no ser correctamente controlada si ocurre a escalas más pequeñas que el tamaño de los bloques. Por estas razones, el estudio de la variabilidad espacial y su inclusión en los modelos de análisis puede producir beneficios adicionales. El objetivo de este proyecto es comparar distintos diseños experimentales en ensayos donde se evalúan un alto número de cultivares a través de indicadores de eficiencia y bondad de ajuste. Se utilizará una base de datos de rendimiento de trigo georreferenciados. Los efectos de los cultivares, obtenidos a partir de registros de evaluación de cultivares, se simularán sobre los datos de rendimiento aleatorizados en tres diseños distintos. En cada diseño se ajustarán distintos modelos que incluyan o no la variabilidad espacial, y luego se compararán según: la eficiencia para separar medias de tratamientos, el mejor ajuste teniendo en cuenta el modelo más parsimonioso y cual reproduce mejor el ranking de cultivares poblacionales.

8 horas semanales

Facultad de Agronomía - UDELAR, Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

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

Equipo:

Palabras clave: Análisis espacial diseño experimental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística aplicada

Estudio de factores endógenos y exógenos relacionados al manchado postcosecha de mandarina Satsuma (12/2010 - 12/2012)

El comercio mundial de fruta cítrica para el consumo en fresco exige la obtención de productos de alta calidad. Los desórdenes fisiológicos que causan deterioro de la piel de los frutos pueden, en algunos años, causar importantes pérdidas. La aparición de manchas en la cáscara durante el transporte a los mercados de destino causa importantes rechazos de fruta y reducción de los precios. La mayoría de los desórdenes fisiológicos se encuentran asociados a aspectos genéticos, nutricionales, hormonales y a las condiciones ambientales ocurridas durante el desarrollo y la maduración de los frutos, así como también a las condiciones de poscosecha. En este proyecto se pretende estudiar factores nutricionales asociados al desorden, la posible asociación entre la incidencia del desorden y los factores ambientales durante los meses previos a la cosecha y las condiciones del manejo de poscosecha que puedan relacionarse con la incidencia del manchado.

2 horas semanales

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

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: GRAVINA, GAMBETTA (Responsable), A.C. SILVEIRA

Palabras clave: Calidad de frutas Desórdenes fisiológicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y manejo de cítricos - Diseño de experimentos

Mejora del tamaño de fruta y control de la alternancia en mandarina Montenegrina (08/2011 - 12/2012)

Las variedades de cítricos, pueden clasificarse en dos grandes grupos: alternantes y no alternantes. Las primeras, se caracterizan por presentar elevadas floraciones y alto porcentaje de cuajado de frutos, lo que lleva a obtener altas cosechas. Como consecuencia, debido a factores hormonales y

nutricionales, la floración y la producción del ciclo siguiente se ven drásticamente disminuidas. La mandarina Montenegrina, mutación de la mandarina común, conserva de ésta, la característica de producción alternante. Es de esperar que en condiciones de baja carga de frutas, sea necesario inhibir la floración del ciclo siguiente, disminuir el cuajado de frutos y/o promover el tamaño final de los mismos, para regularizar su producción. En este trabajo se plantean los siguientes objetivos: 1) Evaluar el efecto raleador en mandarina Montenegrina, de dos auxinas de síntesis registradas en nuestro país como herbicidas (Fluoxypyr-Meptil, Ester 1 -metiheptil del ácido fluoxypyr (nombre comercial Starane o Tomahawk) y Triclopir ester butil glicolico (ester butoxietílico del ácido 3,5,6, tricloro-2-piridinoloxiacético), nombre comercial Trident). 2) Obtener los primeros datos nacionales sobre el efecto promotor del tamaño de frutos, del fertilizante foliar Bonus y confirmar los de la auxina 3,5,6 TPA (MAXIM). 3) Determinar el efecto de los diferentes productos en el número y tamaño de frutos cosechados y su impacto en el valor de la cosecha. 4) Disminuir la alternancia productiva de Montenegrina.

2 horas semanales

Facultad de Agronomía, UDELAR, Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: GRAVINA (Responsable), GAMBETTA

Palabras clave: Diseño de experimentos tamaño de frutos auxinas de síntesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y manejo de cítricos - Diseño de experimentos

Estudio de la disipación de productos fitosanitarios en frutilla, morrón y lechuga en condiciones de producción comercial a fin de determinar los tiempos de espera (04/2009 - 03/2012)

Este Proyecto tiene como objetivo específico generar y / o validar las recomendaciones de tiempos de espera en el uso de fitosanitarios en los cultivos de frutilla, lechuga y morrón. Este objetivo contribuye al fin de producir hortalizas con mayores garantías al consumidor en cuanto a los niveles de residuos de plaguicidas, con aptitudes de ser aceptadas en Mercados Nacionales y / o Internacionales. Para lograr el objetivo se propuso la obtención de 2 componentes diferenciados: Producto 1: Método multiresiduos rápido y económico validado para cada combinación de ingrediente activo / cultivo, Producto 2: Curvas de disipación obtenidas en condiciones de producción comercial para cada combinación plaguicida / cultivo.

1 hora semanales

Facultad de Agronomía, UDELAR, Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Investigación

Otros

En Marcha

Equipo: S. FRANCHI (Responsable), H. ALMIRATTI (Responsable), A.L. CHOUHY, E. CAMPELO, N. ENRICH, D.MARTINEZ, L. ALLENDE, P. GONZALEZ

Palabras clave: CURVAS DE DISIPACION modelos de regresión

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística aplicada - ajuste de modelos de regresión

Rendimiento y calidad de fruta en cultivares de citrus: manejo fisiológico y entomológico (09/2007 - 10/2010)

Este proyecto encara 3 grandes problemáticas: (a) el manejo de la copa en plantaciones de naranja Valencia de baja densidad y baja eficiencia productiva; (b) la determinación de los principales factores que limitan el rendimiento en el híbrido Ortanique, y (c) el manejo de plagas en cítricos. La variedad de naranja Valencia, representa el 25% de las plantas cítricas en nuestro país. En la mayoría de los casos, las copas no han sido adecuadamente conducidas y manejadas, llegándose a una situación de volúmenes de 35-40 m³, con alturas de 5-7 metros. Esta situación genera zonas interiores de mínima o nula producción, ambientes favorables para la multiplicación de plagas y enfermedades y un alto grado de dificultad para las tareas de cosecha y aplicación de fitosanitarios. Los rendimientos son relativamente bajos de acuerdo al potencial de la variedad en nuestras condiciones, por lo que el manejo de la copa mediante un sistema apropiado de poda puede incrementar los rendimientos físicos y económicos, contribuyendo adicionalmente al mejor uso de los productos fitosanitarios. Ortanique, híbrido que ha adquirido importancia en los últimos años, tanto en superficie plantada como en los precios que obtiene en el mercado europeo, presenta en nuestras condiciones un comportamiento agronómico errático e imprevisible, no alcanzando

producciones altas y sostenidas en el tiempo. Se desconoce cuales son los factores climáticos que pueden explicar este comportamiento así como su influencia en la falta de consistencia de medidas de manejo para optimizar su rendimiento. El poder determinar estos factores, mediante el control de la temperatura y luz incidente puede contribuir en forma decisiva al ajuste de medidas de manejo aplicables en nuestra citricultura. El manejo integrado de plagas en el cultivo es uno de los aspectos imprescindibles a considerar para la obtención de fruta de calidad adecuada. Las medidas de manejo aplicadas deben ser eficientes y ecocompatibles, de forma de no perturbar los mecanismos de regulación naturales de las poblaciones y respetar los principios de calidad e inocuidad de los alimentos. Es necesario realizar estudios bioecológicos de la cochinilla roja californiana *Aonidiella aurantii* y del minador de los cítricos *Phylloncostis citrella*, consideradas plagas centrales en el manejo de cítricos como base para el desarrollo de cualquier estrategia de control. La evaluación de métodos de control alternativos ecocompatibles son esenciales y pueden contribuir a la obtención de fruta con los criterios mencionados.

1 hora semanales

Facultad de Agronomía - UDELAR, Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

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

Equipo: GRAVINA (Responsable), ASPLANATO, G., J. PAZOS, J. BUENAHORA

Palabras clave: fisiología de frutales Diseño de experimentos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fisiología de Frutales

Estudio de la distribución espacial de *Cydia pomonella*, *Argyrotaenia sphaleropa* y *Bonagota salubricola* (lep., tortricidae) en la zona sur de Uruguay por métodos geoestadísticos (03/2007 - 03/2010)

En Uruguay y en particular en cultivos frutícolas, se han implementado programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP) muy exitosos basados en la variabilidad temporal de plagas. Esto ha sentado las bases para aplicar nuevas estrategias de control basadas en el conocimiento de la biología de la plaga y de su dinámica poblacional. No obstante, los sistemas basados en la variabilidad temporal son limitados para optimizar los sistemas de protección fitosanitaria y sobre todo para disminuir el impacto ambiental de las medidas de control en áreas extensas. En la actualidad existen herramientas disponibles para llevar adelante estudios a mayor escala (zonas, regiones, etc.), ya que permiten el manejo y análisis de grandes series de datos para describir y analizar la distribución espacial de las poblaciones de insectos (SIG, GPS y Geoestadística). Facilita el estudio el hecho de que las poblaciones de las tres especies de tortricidos plaga son factibles de ser cuantificadas por medio de trampas de feromonas. La investigación que se propone es innovadora, no existen en el país ningún estudio de distribución espacial de plagas, enfermedades o malezas a gran escala. La obtención de estos mapas de distribución a permitido a nivel mundial la simplificación de los sistemas de pronóstico y monitoreo, determinando tanto la localización como el número óptimo de trampas a colocar en los sitios que indican las isóneas y prestando especial atención a las zonas de alto riesgo. Pero además permitiría identificar zonas en las que por sus densidades poblacionales y características particulares se puedan aplicar a gran escala estrategia de control tan selectivas como la confusión sexual o la liberación de enemigos naturales.

3 horas semanales

Facultad de Agronomía - UDELAR, Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Investigación

Otros

En Marcha

Equipo: SCATONI, I. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Análisis Geoestadístico de distribución de plagas

Estudio de factores endógenos que afectan la maduración externa de los frutos cítricos, (08/2007 - 12/2009)

El color de frutos cítricos es un factor determinante para su comercialización. El cambio de color se relaciona a factores climáticos, nutricionales y hormonales, pero no se ha dilucidado la regulación del proceso. Se asocia positivamente al contenido de carbohidratos, etileno y ácido abscísico (ABA),

y negativamente al nitrógeno (N) y giberelinas (GA). El objetivo de este trabajo fue estudiar los factores endógenos que afectan la maduración externa de los frutos cítricos. Se trabajó con plantas adultas de naranja Washington navel y Valencia Delta Seedless, modificando el proceso de maduración próximo al cambio de color, con aplicaciones de ABA (250 mg L⁻¹), GA3 (20 mg L⁻¹), Norflurazona (2 mM), nitrato de amonio (20 g L⁻¹), o anillado de pedúnculo próximo al fruto, o a 10 cm manteniendo o no las hojas. El anillado inhibió el desverdizado de los frutos con la misma intensidad que la aplicación exógena de GA3. La concentración de GA1 y GA4 en el flavedo de los frutos se relacionó negativamente con la toma de color. No se confirmó el rol del ABA endógeno como promotor de la coloración del flavedo. El efecto de la aplicación exógena de ABA no fue consistente. Se confirmó la relación directa entre la concentración de carbohidratos solubles en el flavedo y el cambio de color, e inversa con el nitrógeno proteico y total. Las hojas próximas al fruto no parecieron tener un rol determinante en la toma de color del mismo en las condiciones del experimento.

2 horas semanales

Facultad de Agronomía, UDELAR, Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Desarrollo

Otros

Concluido

Financiación:

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

Equipo: GRAVINA, GAMBETTA (Responsable), O. BORSANI

Palabras clave: desverdizado fitohormonas correlaciones estadísticas

Estudio y control de los daños por viento en frutos cítricos (07/2006 - 10/2009)

2 horas semanales

Facultad de Agronomía - UDELAR, Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Investigación

Otros

En Marcha

Equipo: GRAVINA (Responsable)

Palabras clave: fisiología de frutales Diseño de experimentos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Diseño de Experimentos en fruticultura

Validación de nueva tecnología de manejo poscosecha para manzanas Fuji y Granny Smith (06/2006 - 06/2007)

3 horas semanales

Facultad de Agronomía - UDELAR, Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Desarrollo

Otros

Concluido

Equipo: ZÁCCARI, F. (Responsable), LADO, J.

Palabras clave: fisiología de frutales Diseño de experimentos y análisis de datos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Poscosecha de frutas

Inducción floral en cítricos: sensibilidad al ácido giberélico exógeno y el metabolismo del nitrógeno en respuesta a las bajas temperaturas (03/2005 - 05/2007)

4 horas semanales

Facultad de Agronomía - UDELAR, Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Investigación

Otros

Concluido

Financiación:

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

Equipo: ESPINO, ARIAS (Responsable)

Palabras clave: fisiología de frutales Diseño de experimentos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometría

Desarrollo de paquetes tecnológicos para la optimización productiva de naranja Valencia y tangor Ortanique (09/2003 - 12/2006)

20 horas semanales

Facultad de Agronomía - UDELAR , Departamento de Producción Vegetal

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: GRAVINA (Responsable) , DA CUNHA BARROS, M

Palabras clave: cuajado de frutos riego localizado reogladores de crecimiento manejo sanitario

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de Frutales

Estudio del viento, cortinas de abrigo, sus características y efectos sobre la calidad de los frutos cítricos (12/2004 - 12/2006)

12 horas semanales

Facultad de Agronomía - UDELAR , Departamento de Producción Vegetal

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: GRAVINA (Responsable)

Palabras clave: daño viento cítricos rameado de fruta

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de Frutales

Desarrollo de un paquete tecnológico para mejorar la productividad de la mandarina Montenegrina y los híbridos Nova y Ortanique (08/2003 - 08/2005)

20 horas semanales

Facultad de Agronomía - UDELAR , Departamento de Producción Vegetal

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: ESPINO , GAMBETTA (Responsable)

Palabras clave: cuajado de frutos reguladores de crecimiento riego localizado

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de Frutales

Evaluación de la época e intensidad de poda en la productividad de la mandarina Clementina de Nules y tangor Ortanique (08/2002 - 07/2003)

25 horas semanales

Facultad de Agronomía , Departamento de Producción Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: GRAVINA (Responsable) , ESPINO , SEVERINO

Palabras clave: brotación-floración cuajado de frutos componentes del rendimiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de Frutales

Estudio del comportamiento fenológico-reproductivo de los cultivares de limón Lisbon y Fino 49 (08/2000 - 07/2002)

20 horas semanales
Facultad de Agronomía - UDELAR , Departamento de Producción Vegetal
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CASANOVA , ARBIZA (Responsable)
Palabras clave: brotación-floración cuajado de frutos componentes del rendimiento
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de Frutales

Respuesta fisiológica y productiva a la poda de la mandarina Nova y del limón tipo Lisbon (08/2000 - 07/2002)

30 horas semanales
Facultad de Agronomía - UDELAR , Departamento de Producción Vegetal
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CASANOVA , ARBIZA (Responsable)
Palabras clave: Poda en cítricos intercepción de luz brotación-floración
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de Frutales

DOCENCIA

Maestría en Ciencias Agrarias (10/2015 - a la fecha)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Introducción al uso de herramientas geoestadísticas en agronomía, 60 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística aplicada - geoestadística

Ingeniero Agrónomo (02/2011 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Métodos Cuantitativos II, 90 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioestadística

Maestría en Ciencias Agrarias (10/2012 - 12/2012)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Estadística II, 14 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diseño de Experimentos

Maestría en Ciencias Agrarias (08/2009 - 09/2011)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Estadística II, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diseño de Experimentos

Ingeniero Agrónomo (03/2009 - 06/2010)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Métodos Cuantitativos II, 12 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometría y Estadística Aplicada

Ingeniero Agrónomo (07/2008 - 09/2008)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Métodos Cuantitativos III, 6 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diseño de Experimentos, Estadística aplicada

Ingeniero Agrónomo (03/2008 - 03/2008)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Métodos Cuantitativos II, 12 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometría y Estadística Aplicada

Ingeniero Agrónomo (05/2007 - 06/2007)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Métodos Cuantitativos III, 8 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diseño de Experimentos, Estadística aplicada

Ingeniero Agrónomo (03/2007 - 03/2007)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Métodos Cuantitativos II, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometría y Estadística Aplicada

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(12/2011 - 12/2013)

Facultad de Agronomía - UDELAR, Departamento de Biometría, Estadística y Computación

1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioestadística

(09/2009 - 03/2010)

Departamento de Biometría, Estadística y Computación

1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometría y Estadística Aplicada

(08/2009 - 12/2009)

Departamento de Biometría, Estadística y Computación

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometría y Estadística Aplicada

(06/2009 - 12/2009)

Departamento de Biometría, Estadística y Computación

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales

(06/2009 - 12/2009)

Departamento de Biometría, Estadística y Computación

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometría y Estadística Aplicada

(07/2008 - 05/2009)

Departamento de Biometría, Estadística y Computación

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometría y Estadística Aplicada

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Iowa State University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Otro (02/2014 - a la fecha) Trabajo relevante**

,40 horas semanales

El Dr. Philip Dixon, profesor del Department of Statistics de la ISU es mi cotutor de Doctorado. Hace tiempo que nuestro departamento trabaja con el Dr. Dixon, quien ha venido en tres oportunidades a dar cursos de posgrado a Uruguay y desde 2015 es integrante del Colegio de Posgrado de la Facultad de Agronomía (UDELAR).

ACTIVIDADES**PASANTÍAS****(01/2016 - 05/2016)**

Department of Statistics, ISU

40 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 7 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

En la actualidad es ampliamente reconocida la importancia de la estadística aplicada en el desarrollo de investigaciones en muy diversos campos y en particular en las ciencias agrícolas donde cada vez más se requieren de métodos estadísticos para la recolección, análisis de datos y su interpretación. En particular, teniendo en cuenta mi formación previa en fisiología de frutales mi

trabajo pretende apuntar también a la generación de modelos específicos para frutales, que cuantifiquen las respuestas fisiológicas y que permitan pasar de la etapa meramente explicativa a una etapa predictiva. Dentro de la investigación que se está desarrollando en el Departamento de Biometría, Estadística y Computación, participo en dos grandes líneas de investigación. La primera, refiere al diseño y análisis de experimentos. Dada la importancia en la elección del diseño experimental en ensayos en agricultura, existe una necesidad de comparar y seleccionar diseños experimentales apropiadamente. La correcta elección del diseño experimental permite responder a las preguntas de investigación de interés y contrastar las hipótesis planteadas. Sin embargo, aún en los diseños más complejos, no siempre se controla eficientemente la variación espacial que existe en el campo, ya que muchas veces la variación no sigue un patrón definido. Una posible solución, es usar modelos de análisis que utilizan la información de la posición de la parcela para las estimaciones. Estos modelos estiman las correlaciones espaciales entre unidades experimentales y las incluyen en el análisis y se pueden aplicar a cualquier diseño experimental, pudiendo modificar significativamente los resultados de un experimento. En este sentido se está trabajando a través de dos vías: simulaciones de datos a partir de diferentes diseños experimentales a partir de datos georreferenciados y análisis de experimentos existentes. En relación a la primer vía mencionada, se está elaborando un manuscrito dirigido a investigadores en el área de la experimentación agrícola, con el objetivo de brindarles herramientas de decisión a la hora de seleccionar un diseño experimental y analizar sus resultados. También presenté un proyecto de investigación para profundizar en esta temática, que está en fase de evaluación. La segunda línea de investigación que integro es en el área de la Geoestadística, donde fundamentalmente trabajo en el desarrollo de aplicaciones geoestadísticas para mapear la variabilidad espacial de plagas. Desde el punto de vista de la significación de la docencia en estadística en la carrera de ingeniero agrónomo, es imprescindible que el estudiante pueda comprender la metodología e información cuantitativa presente en artículos de investigación y como posible futuro investigador pueda utilizar los conceptos de experimentación y las técnicas estadísticas de análisis adecuadas. Con esta finalidad, trabajo en cursos de grado y posgrado fundamentalmente relacionados al diseño y análisis de experimentos y en asesorías de tesis de grado y posgrado.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Leaf proline content and its relation to fruit load and flowering in citrus under field conditions (Completo, 2019)

ARIAS, M., BORGES, P., DÍAZ, FERENCZI, A., SEVERINO, V.

Revista Brasileira de Fruticultura, v.: 41 2, p.:1 - 11, 2019

Palabras clave: proline flower induction nitrogen metabolism alternate bearing gibberellic acid

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fisiología de frutales

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Jaboticabal, Brasil

ISSN: 01002945

DOI: [10.1590/0100-29452019087](https://doi.org/10.1590/0100-29452019087)

<http://www.scielo.br/pdf/rbf>

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

Manchado de mandarina Satsuma ?Okitsu?: descripción anatómica, efecto de factores ambientales y manejo postcosecha (Completo, 2018)

ZOCALO, P., GAMBETTA, G., REY, F., GRAVINA, A., BORGES

Agrociencia (Uruguay), v.: 22 2, p.:1 - 12, 2018

Palabras clave: calidad de fruta daño celular desverdizado desorden fisiológico encerado

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fisiología de frutales

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15100839

DOI: [10.31285/AGRO.22.2.5](https://doi.org/10.31285/AGRO.22.2.5)
<http://www.scielo.edu.uy>

latindex

Perennial C4 grasses increase root biomass and carbon in sown temperate pastures (Completo, 2018)

BRESCIANO, DEL PINO, BORGES, TEJERA, SPERANZA, ASTIGARRAGA, PICASSO
New Zealand Journal of Agricultural Research, 2018

Palabras clave: Functional types Paspalum notatum sustainability

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00288233

DOI: [10.1080/00288233.2018.1504089](https://doi.org/10.1080/00288233.2018.1504089)

<https://www.tandfonline.com/eprint/jgQjP5sSy6JnixSbyRDX/full>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Prediction of the bending stiffness of uruguayan loblolly and slash pine timber applying different statistical techniques (Completo, 2018) Trabajo relevante

CARDOSO A., MOYA L., BORGES

BioResources, v.: 14 1, p.:755 - 768, 2018

Palabras clave: Uruguayan Pinus taeda Pinus elliottii Visual grading Bending stiffness generalized additive model

Areas de conocimiento:

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

Bioestadística

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19302126

DOI: [10.15376/biores.14.1.755-768](https://doi.org/10.15376/biores.14.1.755-768)

<https://bioresources.cnr.ncsu.edu>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

CAN SPATIAL MODELING SUBSTITUTE EXPERIMENTAL DESIGN IN AGRICULTURAL EXPERIMENTS? (Completo, 2018) Trabajo relevante

BORGES, GONZALEZ-REYMUDEZ, A., ERNST, O., CADENAZZI, M., TERRA, J., GUTIERREZ, L.
Crop Science, v.: 59 1, p.:1 - 10, 2018

Palabras clave: field variability uniformity trial experimental design spatial models efficiency statistics

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioestadística

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0011183X

DOI: [10.2135/cropsci2018.03.0177](https://doi.org/10.2135/cropsci2018.03.0177)

www.crops.org

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Analysis of the Spatial Distribution of Cydia pomonella (L.) in Southern Uruguay Using Geostatistical Tools (Completo, 2018) Trabajo relevante

CALVO, MV., DUARTE, F., BORGES, SCATONI, I.

Agrociencia (Uruguay), v.: 22 2, p.:68 - 78, 2018

Palabras clave: codling moth Lepidoptera Tortricidae semivariogram pest maps

Areas de conocimiento:

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

Geoestadística y Análisis espacial

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15100839

DOI: [10.31285/agro.22.2.10](https://doi.org/10.31285/agro.22.2.10)

<http://www.scielo.edu.uy>

latindex

Análisis y jerarquización de factores determinantes de las brechas de rendimiento del cultivo de frutilla en el sur del Uruguay (Completo, 2017)

BORGES, SCARLATO, M., DOGLIOTTI, S., BENTANCUR, O., GIMÉNEZ, G.

Agrociencia (Uruguay), v.: 21 1 , p.:43 - 57, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Estadística aplicada - Análisis multivariado

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/agrociencia/index.php/directorio/issue/view/46>

latindex

New sources of partial resistance to bacterial spot race T2 in processing tomatoes (Completo, 2016)

BERRUETA, C , GIMÉNEZ, G. , GALVAN, G. , BORGES

Horticultura Brasileira, v.: 34 3 , p.:319 - 325, 2016

Palabras clave: quantitative resistance

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 01020536

www.abhorticultura.com.br

Scopus[®] Scielo

Onion sets as planting material for seed production of three cultivars in Uruguay (Completo, 2016)

PELUFFO, S. , GONZÁLEZ IDIARTE, H. , BORGES, GALVAN, G.

Seed Science and Technology, v.: 44 3 , p.:1 - 14, 2016

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 02510952

Scopus[®]

Geostatistics and Geographic Information Systems to Study the Spatial Distribution of Grapholita molesta (Busck) (Lepidoptera: Tortricidae) in Peach Fields (Completo, 2015)

F. DUARTE , V. CALVO , BORGES, SCATONI, I.

Neotropical Entomology, v.: 44 p.:319 - 327, 2015

Palabras clave: GIS, insect monitoring, oriental fruit moth, semivariogram

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Geoestadística

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 1519566X

DOI: [10.1007/s13744-015-0288-3](https://doi.org/10.1007/s13744-015-0288-3)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s13744-015-0288-3>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Geostatistics applied to the study of the spatial distribution of insects and its use in integrated pest management (Reseña, 2015)

F. DUARTE , V. CALVO , BORGES, SCATONI, I.

Revista Agronomica del Noroeste Argentino, v.: 32 2 , p.:9 - 20, 2015

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Argentina

Escrito por invitación

ISSN: 08002069

Componentes de resistencia a Xanthomonas vesicatoria raza T2 en genotipos de tomate en condiciones de invernadero y cámara de crecimiento (Completo, 2014)

BERRUETA, C , GIMÉNEZ, G. , GALVAN, G. , BORGES

Agrociencia (Uruguay), v.: 18 1 , p.:86 - 96, 2014

Palabras clave: Solanum lycopersicum, fuentes de resistencia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Montevideo Uruguay
ISSN: 15100839
www.fagro.edu.uy/agrociencia/

[latindex](#)

Resistencia a la marchitez bacteriana de la papa en *Solanum commersonii* Dun. (Completo, 2013)

GONZÁLEZ, M., GALVAN, G., SIRI, M.I., BORGES, VILARÓ, F.

Agrociencia (Uruguay), v.: 17 1, p.:45 - 54, 2013

Palabras clave: inoculación marchitez bacteriana

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/~agrociencia/>

[latindex](#)

Comportamiento agronómico y calidad de poblaciones locales de zanahoria en el sur del Uruguay (Completo, 2012)

GARCÍA DE SOUZA, M., ROCHA, B., GALLO, A., GALVAN, G., BORGES, ZÁCCARI, F.

Agrociencia (Uruguay), v.: 16 1, p.:86 - 96, 2012

Palabras clave: *Daucus carota* interacción genotipo por ambiente poblaciones locales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de cultivos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15100839

[http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_issuetoc&pid=1510-](http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_issuetoc&pid=1510-083920120001&lng=es&nrm=iso)

[083920120001&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_issuetoc&pid=1510-083920120001&lng=es&nrm=iso)

[latindex](#)

Control de la autopolinización, germinación del polen y crecimiento del tubo polínico en mandarina Montenegrina (Completo, 2011)

CHOUZA, X., GRAVINA, BORGES

Agrociencia (Uruguay), v.: 15 1, p.:27 - 36, 2011

Palabras clave: SEMILLAS, TUBO POLÍNICO, CuSO₄, GA₃

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diseño de Experimentos

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 15100839

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

[latindex](#)

Cuajado de frutos en tangor 'Ortanique' en respuesta a la polinización y a distintas situaciones de estrés ambiental (Completo, 2009) Trabajo relevante

BORGES, DA CUNHA BARROS, M., PARDO, GARCÍA, FRANCO, GRAVINA

Agrociencia (Uruguay), v.: XIII 1, p.:7 - 18, 2009

Palabras clave: fisiología de frutales y diseño de experimentos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

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

[latindex](#)

Mejora de la productividad de la mandarina 'Nova': aspectos fisiológicos y medidas de manejo

(Completo, 2008)

GAMBETTA, BORGES, ESPINO, DA CUNHA BARROS, M, RIVAS, ARBIZA, GRAVINA

Agrociencia (Uruguay), v.: XII 2, p.:1 - 9, 2008

Palabras clave: fisiología de frutales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

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

[latindex](#)

NO ARBITRADOS

Caracterización espacial de los lepidópteros plaga de los frutales de pepita en la zona sur de Uruguay (Completo, 2011)

V. CALVO, F. DUARTE, BORGES, SCATONI, I.

Serie FPTA, v.: 31 p.:1 - 48, 2011

Palabras clave: distribución espacial de insectos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Entomología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 99743810

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

La dormición de los arándanos en las condiciones climáticas del Uruguay (Completo, 2011)

ARIAS, DARINO, E., ASTESSIANO, R., SEVERINO, BORGES

Cangüé, v.: 31 p.:28 - 32, 2011

Palabras clave: dormición en frutales brotación compensadores de frío

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de Frutales

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: www.eemac.edu.uy/cangue

ISSN: 07978480

www.eemac.edu.uy/cangue

Hydrogen Cyanamide on Budbreak and Yield of O'Neal Highbush Blueberry in South Uruguay (Completo, 2010)

ARIAS, DARINO, E., ASTESSIANO, R., BORGES, SEVERINO

Acta Horticulturae, v.: 872 p.:245 - 252, 2010

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 05677572

Caracterización del comportamiento reproductivo de la mandarina Nova en el sur de Uruguay (Completo, 2006)

RIVAS, ARBIZA, BORGES, GAMBETTA, GRAVINA

Todo Citrus, v.: 32 p.:22 - 31, 2006

Palabras clave: fisiología de frutales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11388811

Modelación espacial y diseños experimentales en experimentos agrícolas (2018)

Resumen

BORGES, GONZALEZ-REYMUDEZ, A., ERNST, O., CADENAZZI, M., TERRA, J., GUTIERREZ, L.

Descripción: Jornadas de Investigación Facultad de Agronomía 2018

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Palabras clave: ensayo de uniformidad variabilidad espacial eficiencia de diseños experimentales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioestadística - Diseños Experimentales y Análisis espacial

Medio de divulgación: Otros

Uso de covariables en la evaluación de variables productivas en el cultivo del olivo (2018)

Resumen

ARIAS, M., SEVERINO, V., DE IACOVO, M., BERBERIAN, N., BORGES

Evento: Regional

Descripción: XXXII REUNIÓN ARGENTINA DE FISIOLÓGÍA VEGETAL - XVI CONGRESO LATINOAMERICANO DE FISIOLÓGÍA VEGETAL

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2018

Palabras clave: covariates productive variables model efficiency

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioestadística

Manchado de mandarina Satsuma Okitsu: descripción anatómica, efecto de factores ambientales y manejo postcosecha (2018)

Resumen

ZOCALO, P., GAMBETTA, G., REY, F., GRAVINA, A., BORGES

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de Investigación Facultad de Agronomía 2018

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fisiología de frutales

Explaining yield variability between farmers as a first step to reduce yield gaps (2015)

Resumen expandido

BORGES, SCARLATO, M., DOGLIOTTI, S., BERRUETA, C., BARROS, C., REHERMAN, F., GARCIA, M., GIMÉNEZ, G.

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Symposium for Farming Systems Design. Multi-functional farming systems in a changing world

Ciudad: Montpellier, Francia

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Proceedings of the 5th International Symposium for Farming Systems Design

Volumen: 1

Página inicial: 119

Página final: 122

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Estadística aplicada - Análisis multivariado

Avances en los estudios sobre Arazá (2015)

Resumen expandido

SPERONI, G., BONIFACINO, M., MAZZELLA, C., PRITSCH, C., VAIO, M., SOUZA, M., TRUJILLO, C., QUEZADA, M., BORGES

Evento: Internacional

Descripción: 7mo Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos
Ciudad: Colonia
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Botánica

Aportes al conocimiento de las moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae) en el Uruguay (2015)

Resumen expandido
F. DUARTE, SCATONI, I., ASPLANATO, G., BORGES

Evento: Nacional
Descripción: Resultados de Investigación en Citricultura
Ciudad: Salto
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Entomología

Explaining yield variability between farmers as a first step to reduce yield gaps (2015)

Resumen expandido
SCARLATTO, M., DOGLIOTTI, S., BERRUETA, C., BARROS, C., REHERMAN, F., BORGES, GIMÉNEZ, G., GARCÍA, M

Evento: Internacional
Descripción: 5th International Symposium for Farming Systems Design
Ciudad: Montpellier, Francia
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Proceedings of the 5th International Symposium for Farming Systems Design
Página inicial: 119
Página final: 120
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

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

Resumen
SPERONI, G., MAZZELLA, C., PRITSCH, C., BONIFACINO, M., VAIO, M., BORGES, QUEZADA, M., VIGNALE, B., CABRERA, D.

Evento: Regional
Descripción: II Jornadas Paraguayas de Botánica
Ciudad: Asunción, Paraguay
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Botánica

Geostatistic and GIS applied to the spatial characterization of Grapholita molesta (Busck) (Lepidoptera, Tortricidae) in peaches in southern Uruguay (2012)

Resumen
F. DUARTE, V. CALVO, BORGES, SCATONI, I.

Evento: Regional
Descripción: XXIV Congresso Brasileiro de Entomología
Ciudad: Curitiba
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: XXIV Congresso Brasileiro de Entomología
Palabras clave: distribución espacial de insectos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Entomología
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cbe2012.com.br/>

Use of sex pheromones to characterize the spatial distribution of Argyrotaenia sphaleropa and Bonagota salubricola (Lepidoptera: Tortricidae) in southern Uruguay (2010)

Resumen

V. CALVO , F. DUARTE , BORGES , GARCÍA, C. , NUÑEZ, S. , SCATONI, I.

Evento: Regional

Descripción: First Latinoamerican Annual Meeting of the Chemical Ecology

Ciudad: Colonia

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Proceedings of the First Latinoamerican Annual Meeting of the Chemical Ecology

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Entomología

Medio de divulgación: Papel

Relación entre tamaño de fruto y número de semillas en mandarina Afourer. (2010)

Resumen expandido

PARDO , BORGES , GRAVINA

Evento: Nacional

Descripción: III Simposio Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus

Ciudad: Salto, Uruguay

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: III Simposio Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus

Volumen: 1

Página inicial: 104

Página final: 107

Palabras clave: Calidad de fruto

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioestadística

Medio de divulgación: CD-Rom

Comparación de métodos de muestreo de adultos de Diaphorina citri (Hemiptera: Psyllidae) en cítricos (2010)

Resumen expandido

AMUEDO, S. , ASPLANATO, G. , FRANCO , BORGES

Evento: Nacional

Descripción: III Simposio Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus

Ciudad: Salto, Uruguay

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: III Simposio Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus

Volumen: 1

Página inicial: 140

Página final: 143

Palabras clave: protección del cultivo métodos de muestreo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioestadística - muestreo

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Entomología

Medio de divulgación: CD-Rom

Ajuste de un paquete tecnológico para la optimización productiva de naranja Valencia (2010)

Resumen expandido

GRAVINA , GAMBETTA , DA CUNHA BARROS, M , BORGES , ARBIZA

Evento: Nacional

Descripción: III Simposio Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus

Ciudad: Salto, Uruguay

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: III Simposio Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus

Volumen: 1

Página inicial: 84

Página final: 87

Palabras clave: poda de frutales tamaño de fruto

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diseño de Experimentos
Medio de divulgación: CD-Rom

Estrés ambiental, polinización y cuajado de frutos en tangor Ortanique. (2010)

Resumen expandido

BORGES, DA CUNHA BARROS, M, PARDO, GARCÍA, M., FRANCO, GRAVINA

Evento: Nacional

Descripción: III Simposio Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus

Ciudad: Salto, Uruguay

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: III Simposio Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus

Volumen: 1

Página inicial: 60

Página final: 63

Palabras clave: abscisión de frutos estrés ambiental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diseño de Experimentos

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales

Medio de divulgación: CD-Rom

Geoestadística aplicada a la caracterización espacial de *Cydia pomonella* (L.) (Lepidoptera: Tortricidae) en manzanos y perales de la zona sur del Uruguay (2010)

Resumen

F. DUARTE, V. CALVO, BORGES, SCATONI, I.

Evento: Nacional

Descripción: Congreso de la Sociedad Zoológica del Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Palabras clave: distribución espacial de insectos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Geoestadística

FRUIT SET IN ORTANIQUE TANGOR IN RESPONSE TO POLLINATION AND DIFFERENT STRESS SITUATIONS (2008) Trabajo relevante

Resumen

BORGES, DA CUNHA BARROS, M, FRANCO, GARCÍA, GRAVINA

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Citrus Congress

Ciudad: Wuhan, China

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Program and Abstracts of the 11th International Citrus Congress

Volumen: 1

Página inicial: 44

Página final: 45

Editorial: International Society of Citriculture

Ciudad: Wuhan

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales

Medio de divulgación: Papel

Characterization and improvement of the productive potential of Nova mandarin in Uruguay (2007)

Completo

RIVAS, FRASCHINI, LANFRANCO, FRANCO, BORGES, ESPINO, GRAVINA

Evento: Internacional

Descripción: X International Citrus Congress

Ciudad: Agadir, Marruecos

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Proc. Intl. Soc. Citriculture

Volumen: 2

Palabras clave: fisiología de frutales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales

Respuesta fisiológica y productiva de mandarina clementina de nules (*Citrus reticulata* Bl.) a diferentes épocas e intensidades de poda (2005)

Completo

BORGES, ESPINO, SEVERINO, ARBIZA, GRAVINA

Evento: Nacional

Descripción: II Simposio Investigación y desarrollo tecnológico en Citrus

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Memorias II Simposio Investigación y desarrollo tecnológico en Citrus

Palabras clave: fisiología de frutales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales

Medio de divulgación: CD-Rom

Respuesta fisiológica y productiva de mandarina nova [*Citrus reticulata* Bl. x (*C. paradisi* Macf. x *C. tangerina* Hort. ex Tan.)] a diferentes épocas e intensidades de poda (2005)

Completo

BORGES, ESPINO, SEVERINO, ARBIZA, GRAVINA

Evento: Nacional

Descripción: II Simposio Investigación y desarrollo tecnológico en Citrus

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Memorias II Simposio Investigación y desarrollo tecnológico en Citrus

Palabras clave: fisiología de frutales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales

Medio de divulgación: CD-Rom

Manejo De La Floración y Cuajado De Frutos En Tangor Ortanique (2005)

Completo

ESPINO, BORGES, DA CUNHA BARROS, M, GAMBETTA, GRAVINA

Evento: Nacional

Descripción: II Simposio Investigación y desarrollo tecnológico en Citrus

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Memorias II Simposio Investigación y desarrollo tecnológico en Citrus

Palabras clave: fisiología de frutales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales

Medio de divulgación: CD-Rom

Mejora De La Productividad En Mandarina Nova (2005)

Completo

GRAVINA, GAMBETTA, ESPINO, BORGES

Evento: Nacional

Descripción: II Simposio Investigación y desarrollo tecnológico en Citrus

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Memorias II Simposio Investigación y desarrollo tecnológico en Citrus

Palabras clave: fisiología de frutales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales

Medio de divulgación: CD-Rom

Cuajado y crecimiento del fruto del tangor Ortanique: Su relación con el tipo de brote (2005)

Completo
DA CUNHA BARROS, M , GRAVINA , ESPINO , BORGES

Evento: Nacional
Descripción: II Simposio Investigación y desarrollo tecnológico en Citrus
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:Memorias II Simposio Investigación y desarrollo tecnológico en Citrus
Palabras clave: fisiología de frutales
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales
Medio de divulgación: CD-Rom

Efecto de la fecha de cosecha sobre la calidad de fruta y floración siguiente en tres cultivares de citrus (2005)

Completo
D´ OLIVEIRA FLORES , BENZANO , TELIAS , BORGES

Evento: Nacional
Descripción: II Simposio Investigación y desarrollo tecnológico en Citrus
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:Memorias II Simposio Investigación y desarrollo tecnológico en Citrus
Palabras clave: fisiología de frutales
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales
Medio de divulgación: CD-Rom

Maduración externa de naranjas navelina y navelate: su relación con el contenido de carbohidratos solubles y nitrógeno (2005)

Completo
GAMBETTA , GRAVINA , D´ OLIVEIRA FLORES , BORGES

Evento: Nacional
Descripción: II Simposio Investigación y desarrollo tecnológico en Citrus
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:Memorias II Simposio Investigación y desarrollo tecnológico en Citrus
Palabras clave: fisiología de frutales
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales
Medio de divulgación: CD-Rom

Relaciones floración-cuajado en naranja Valencia [Citrus sinensis (L.) Osb.] (2001)

Completo
SEVERINO , FRANCO , BORGES , RIVAS , CASANOVA

Evento: Regional
Descripción: VIII Congreso Brasileiro de Fisiología Vegetal
Ciudad: Salvador do Bahia, Brasil
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings:Annais VIII Congreso Brasileiro de Fisiología Vegetal
Palabras clave: fisiología de frutales
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales
Medio de divulgación: CD-Rom

Producción técnica

Otras Producciones

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Evaluación de factores de floración y cuajado de la primavera 2017 que expliquen el rendimiento en cosecha 2018 (2018)

ARIAS, M., BIERI, A., Chiara, J., BORGES, BERBERIAN, N., SPERANZA, P., SPERONI, G., SOUZA, M., Trujillo, C., Venancio Riella, Bernaschina, Y., DE IACOVO, M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Evaluación de factores de floración y cuajado de la primavera 2017 que expliquen el rendimiento en cosecha 2018

Institución Promotora/Financiadora: Agroland S.A.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fisiología de frutales

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Crop Science (2019 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Agrociencia Uruguay (2011 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

IV Simposio Nacional y I Congreso Latinoamericano - Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus (2014 / 2014)

Revisiones

Uruguay

Facultad de Agronomía - UDELAR y Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA)

Integrante del Comité Científico - Revisora de los trabajos: "Tamaño de la muestra para determinar el número de semillas por fruto en cuadros comerciales de 'Afourer'" y "Estimación preliminar de la variabilidad del número de frutos por árbol en tangor 'Murcott', en la localidad de Bella Vista, Corrientes".

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Grado 1 Departamento de Biometría, Estadística y Computación (20 horas interino MONTEVIDEO) (2017)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Grado 2 Departamento de Biometría, Estadística y Computación (2017)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Grado 1 (2 cargos Asistente 20 hs - Dpto. Biometría, Estadística y Computación (2016)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

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

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía
Dos cargos honorarios (Equivalente Grado 1) 10 hs semanales

Grado 1 Departamento de Biometría, Estadística y Computación (2011 / 2012)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía
Dos cargos efectivos Grado 1, 20 hs semanales

Grado 1 Departamento de Biometría, Estadística y Computación (2010 / 2011)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía
Un cargo interino Grado 1, 22 hs semanales

JURADO DE TESIS

Maestría en Ciencias Agrarias - Opción Bioestadística (2015 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Integré el Comité de Seguimiento y participé como tribunal de los seminarios I y II, además de ser tribunal en la defensa final de la tesis de maestría.

Maestría en Ciencias Agrarias - Opción Bioestadística (2015 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Integré el Comité de Seguimiento y como tal, participé como tribunal en los seminarios I y II, además de la defensa final de la tesis.

Maestría en Ciencias Agrarias - Opción Ciencias Vegetales (2015 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Integré el Comité de Seguimiento y participé como tribunal de los seminarios I y II, además de ser tribunal en la defensa final de la tesis de maestría.

Maestría en Ciencias Agrarias - Opción Bioestadística (2015 / 2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Departamento de Biometría, Estadística y Computación, Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Integrante del tribunal de los seminarios I y II y de la defensa final de la tesis

Maestría en Ciencias Agrarias - Opción Ciencias Vegetales (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Tribunal de Seminarios I y II y de la defensa de la tesis de maestría.

Maestría en Ciencias Agrarias - Opción Ciencias Vegetales (2012 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Integré el Comité de Seguimiento y participé como tribunal de los seminarios I y II, además de ser tribunal en la defensa final de la tesis de maestría.

Maestría en Ciencias Agrarias - Opción Ciencias Vegetales (2012 / 2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Integré el Comité de Seguimiento y participé como tribunal de los seminarios I y II, además de ser tribunal en la defensa final de la tesis de maestría.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Modelación de la distribución de 137-cs en una cuenca forestada en Piedras Coloradas, Paysandú. Optimización de las estimaciones y métodos de muestreo (2016)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Nombre del orientado: Gabriel Perazza

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Geoestadística técnicas de muestreo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística aplicada

Integrante del comité de seguimiento y miembro del tribunal.

Comparación de modelos de análisis y simulación de diseños experimentales en el programa de mejoramiento del cultivo de arroz (2015)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Natalia Berberian

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Eficiencia de diseños experimentales Modelos espaciales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística aplicada - diseños experimentales

Integrante del comité de seguimiento y miembro del tribunal.

MODELOS ADITIVOS GENERALIZADOS APLICADOS A LA PREDICCIÓN DE VEGETACIÓN ACUÁTICA SUMERGIDA EN UN HUMEDAL CONSTRUIDO (2015)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Andrea Garay

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística aplicada

Integrante del comité de seguimiento y miembro del tribunal.

Evaluación de madera de pino por clasificación visual para uso estructural (2013) Trabajo relevante

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Andrea Cardoso
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Pinus taeda Pinus elliottii Generalized Additive Models CART
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Calidad de madera, Análisis Multivariado

Efecto de la cobertura vegetal sobre las poblaciones de *Acopsylla pyricola* y sus enemigos naturales (2013)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Diana Valle
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Entomología
Asesor estadístico del trabajo de tesis, integrante del comité de seguimiento y del tribunal.

El cultivo de frutilla en predios del sur del Uruguay: principales variables que explican los resultados productivos (2012)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Mariana Scarlato
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: análisis multivariado árboles de regresión
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioestadística
Integrante del Comité de seguimiento de la tesis. Asesoramiento estadístico en análisis de datos y discusión de resultados

Screening de variedades y determinación de componentes de resistencia a mancha bacteriana del tomate (*Xantomona campestris* pv *vesicatoria*) (2011)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Nombre del orientado: Cecilia Berrueta
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: mejoramiento vegetal componentes de resistencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento vegetal
Orientación y asesoramiento estadístico, análisis e interpretación de datos y discusión de resultados

Estudio de factores endógenos y exógenos relacionados al manchado postcosecha de mandarina Satsuma (2011)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Pablo Zócalo
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Calidad de frutas desorden fisiológico análisis de experimentos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de Frutales
Orientación y asesoramiento estadístico en diseño del ensayo, análisis e interpretación de los datos

y discusión de resultados. Integrante del comité de seguimiento y miembro del tribunal.

Caracterización espacial de *Cydia molesta* (Lep.; Tortricidae) en la zona frutícola sur mediante métodos geoestadísticos; y análisis de su evolución poblacional en los principales cultivos frutícolas. (2011)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Nombre del orientado: Felicia Duarte

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: geoestadística correlaciones espaciales distribución de plagas

Áreas de conocimiento:

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

Orientación y asesoramiento estadístico en el diseño, análisis e interpretación de los datos y discusión de resultados

Inducción de partenocarpia en mandarina Montenegrina (2010)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Nombre del orientado: Ximena Chouza

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales

Orientación y asesoramiento estadístico, desde el diseño del ensayo, análisis e interpretación de los datos y discusión de resultados.

Introducción de la resistencia a *Ralstonia solanacearum* proveniente de *Solanum commersonii* en el mejoramiento genético de papa (2010)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Nombre del orientado: Matías González

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: inoculación resistencia a enfermedades

Áreas de conocimiento:

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

Orientación y asesoramiento estadístico en análisis e interpretación de los datos, discusión de resultados y corrección manuscrito final

GRADO

ANÁLISIS Y JERARQUIZACIÓN DE FACTORES DETERMINANTES DEL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE TOMATE BAJO INVERNÁCULO EN LA ZONA DE SALTO (2018)

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Camila Inetti

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Análisis multivariado

Asesora estadística del trabajo de tesis e integrante del Tribunal en la Defensa Final

Respuesta productiva de mandarina Afourer a dosis de fertilización (2018)

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Mariana Ocampos
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fruticultura
Asesor estadístico del trabajo de investigación

Modelos de ajuste espacial en la estimación de medias de rendimiento de líneas experimentales en un programa de mejoramiento de trigo en Uruguay (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Paulina Siri
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Eficiencia diseños experimentales Modelos espaciales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística aplicada - diseños experimentales

Estudio de la relación entre el índice de cosecha y parámetros de calidad del aceite de oliva de la variedad Arbequina (2011)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Nombre del orientado: Andres Villamil y Claudio Cabrera
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: maduración externa de los frutos componentes de calidad de frutos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de Frutales
Integrante del tribunal de tesis. Orientación y asesoramiento estadístico en el diseño, análisis e interpretación de los datos y discusión de resultados

Evaluación de diferentes portainjertos a través del desarrollo y características productivas de la variedad Flavor Crest (Prunus persica L.) (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Nombre del orientado: Angelo Marveggio
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: fisiología de frutales Diseño de experimentos nutrición mineral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diseño de Experimentos
En esta tesis participé como asesora estadística en el análisis e interpretación de los datos y discusión de resultados. Además integré el tribunal en la defensa del trabajo.

Efecto de las diferentes dietas fitófagas y zoofitófagas sobre las principales características biológicas de *Tupiocoris cucurbitaceus* (Spinola 1852, Hemiptera miridae) y prospección de sus plantas refugio (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Nombre del orientado: Juan Pablo Burla
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: comportamiento epidemiológico plagas hortícolas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Entomología

Orientación y asesoramiento estadístico en el análisis e interpretación de los datos y discusión de resultados

Evaluación de la aplicación de cianamida hidrogenada como compensador de frío en arándanos tipo Southern Highbush, variedad ONeal (2008)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo

Nombre del orientado: Emilia Darino y Roberto Astessiano

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales

Orientación y asesoramiento estadístico

Evaluación de poscosecha de arándanos y la incidencia de patologías bajo atmósfera común y atmósfera ionizada (2007)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo

Nombre del orientado: Joanna Lado

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: poscosecha frutales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales

Orientación y asesoría estadística

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

SUPLEMENTACIÓN LUMÍNICA LED APLICADA A LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE TOMATE Y SU EFECTO SOBRE EL RENDIMIENTO PRECOZ EN INVERNÁCULOS DE LA ZONA SUR DE URUGUAY (2018)

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Leandro Martinelli

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Integrante del comité de seguimiento de tesis de Maestría en Ciencias Agrarias

Estudio de la polinización del cultivar Arbequina (Olea europaea L.) en las condiciones de Uruguay (2018)

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Venancio Riella

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fisiología de frutales

Integrante del Comité de Seguimiento de la tesis de Maestría en Ciencias Agrarias

Evaluación de diferentes atrayentes para el monitoreo y control de las moscas de la fruta (2017)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Soledad Delgado
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Entomología
Integrante del comité de seguimiento

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Miembro activo del Colegio de Posgrados, Maestría en Ciencias Agrarias (2011)

(Nacional)

Facultad de Agronomía, UDELAR

Beca de apoyo para la finalización de estudios de posgrado (2007)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado - Comisión Sectorial de Investigación Científica, UDELAR

La beca otorgada consistió en apoyo financiero para finalizar los estudios de posgrado en la UDELAR, Maestría en Ciencias Agrarias, Facultad de Agronomía. En 2007 se realizó un llamado abierto a todos los programas de Posgrados de la Universidad, donde la adjudicación de las becas se realizaron en base a méritos.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Jornadas de Investigación - Facultad de Agronomía 2018 (2018)

Otra

Se evalúa el efecto del diseño experimental, el modelado espacial y una combinación de ambos en condiciones de campo real utilizando sistemas de información geográfica y experimentos de simulación.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía

Palabras Clave: diseños experimentales óptimos modelos espaciales control de la variabilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioestadística

Se presentó el trabajo "MODELACIÓN ESPACIAL Y DISEÑOS EXPERIMENTALES EN EXPERIMENTOS AGRÍCOLAS", que se corresponde con uno de los capítulos de mi tesis doctoral

XXVIIth International Biometric Conference (2014)

Congreso

La IBS es una sociedad internacional que promueve el desarrollo y la aplicación de la teoría y los métodos estadísticos y matemáticos en las ciencias biológicas, incluyendo la agricultura, la ciencia biomédica y la salud pública, ecología, ciencias ambientales, forestales y disciplinas afines. La conferencia, que se realiza cada dos años, congrega a investigadores de todo el mundo que desarrollan actividades de investigación en metodologías estadísticas y matemáticas aplicadas a resolver problemas en las áreas mencionadas.

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: International Biometric Society (IBS)

Palabras Clave: Diseños experimentales modelación espacial de la variabilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioestadística

El trabajo "Comparison of experimental designs and spatial models based on simulated data using real field spatial heterogeneity in agricultural experimentation" fue presentado oralmente en una de las sesiones destinadas a investigación en agricultura. Está enmarcado en un proyecto CSIC- Iniciación Convocatoria 2011, del cual fui responsable. A partir de los resultados obtenidos en ese

proyecto, se siguió profundizando y se simularon nuevos escenarios para corroborar si en un contexto de mayor número de tratamientos la importancia de un diseño experimental y modelo de análisis adecuado se hacía más evidente. El trabajo discute sobre la importancia de la elección de un diseño experimental adecuado y de diferentes modelos de análisis que incluyen la heterogeneidad espacial presente en condiciones de campo reales.

III Simposio Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus (2010)

Simposio

Presentación en poster de trabajo de investigación

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 28

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía - INIA

Palabras Clave: abscisión de frutos estrés ambiental

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología y manejo de cítricos

11th International Citrus Congress (2008)

Congreso

Presentación oral de resultados del trabajo de investigación "FRUIT SET IN ORTANIQUE TANGOR IN RESPONSE TO POLLINATION AND DIFFERENT ENVIRONMENTAL STRESS SITUATIONS"

China

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: International Society of Citriculture

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales

II Simposio Investigación y desarrollo tecnológico en Citrus (2005)

Simposio

Presentación oral de resultados del trabajo de investigación

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía - UDELAR

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales

10th International Citrus Congress (2004)

Congreso

Presentación en poster de resultados de trabajo de investigación "Characterization and improvement of the productive potential of Nova mandarin in Uruguay"

Marruecos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Society of Citriculture

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología de Frutales

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

EXTRACCIÓN DE NUTRIENTES MINERALES EN MANDARINO ?AFOURER? (2019)

Candidato: Natalia Guimaraes

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ROSS, S., BORGES, FERRANDO, M.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

MODELACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE 137-CS EN UNA CUENCA FORESTADA EN PIEDRAS COLORADAS, PAYSANDÚ. OPTIMIZACIÓN DE LAS ESTIMACIONES Y MÉTODOS DE MUESTREO (2017)

Candidato: Gabriel Perazza

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BORGES, ALONSO, J., BENTANCUR, O., PÉREZ BIDEGAIN, M.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioestadística

EFFECTO DE LA COBERTURA VEGETAL SOBRE LAS POBLACIONES DE *Cacopsylla bidens* Y SUS ENEMIGOS NATURALES (2016)

Candidato: Diana Valle

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

DANILO CABRERA, MUJICA, MV., BORGES

Maestría en Ciencias Agrarias, opción Ciencias Vegetales / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

MANCHADO POST- COSECHA DE MANDARINA SATSUMA ?OKITSU?: CARACTERIZACIÓN ANATÓMICA, EFECTO DE FACTORES AMBIENTALES Y MANEJO POSTCOSECHA (2016)

Candidato: Pablo Zócalo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

LADO, J., SPERONI, G., BORGES, SILVEIRA GÓMEZ, A.C., GRAVINA, A.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

MODELOS ADITIVOS GENERALIZADOS APLICADOS A LA PREDICCIÓN DE VEGETACIÓN ACUÁTICA SUMERGIDA EN UN HUMEDAL CONSTRUIDO (2016)

Candidato: Andrea Garay

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CADENAZZI, M., CAROLINA CRISCI, BORGES

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioestadística

COMPARACIÓN DE MODELOS DE ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE DISEÑOS EXPERIMENTALES EN EL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DEL CULTIVO DE ARROZ (2016)

Candidato: Natalia Berberian

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CADENAZZI, M., BORGES, BLANCO, P.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioestadística

EL CULTIVO DE FRUTILLA EN EL SUR DEL URUGUAY: PRINCIPALES VARIABLES QUE EXPLICAN LOS RESULTADOS PRODUCTIVOS (2015)

Candidato: Mariana Scarlatto
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
VICENTE, E., ERNST, O., BORGES, BENTANCUR, O.
Maestría en Ciencias Agrarias - Opción Ciencias Vegetales / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura

Pseudococcus sp. próximo a sociabilis (Hemiptera: Pseudococcidae): DESARROLLO ESTACIONAL Y DETERMINACIÓN DE MOMENTOS MÁS APROPIADOS PARA EL CONTROL EN MANZANOS Y PERALES (2012)

Candidato: Noelia Casco
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BORGES, ASPLANATO, G., BOTTON, M.
Maestría en Ciencias Agrarias - Opción Ciencias Vegetales / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: métodos de muestreo desarrollo estacional de insectos
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura

Estudio de la relación entre el índice de cosecha y parámetros de calidad del aceite de oliva de la variedad Arbequina (2011) (2011)

Candidato: Claudio Cabrera y Andrés Villamil
Tipo Jurado: Pregrado
ARIAS, M., BORGES, FEIPPE, A.
Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Evaluación de diferentes portainjertos a través del desarrollo y características productivas de la variedad Flavor Crest (Prunus persica L.) (2010)

Candidato: Angelo Marveggio
Tipo Jurado: Pregrado
BORGES, DANILO CABRERA
Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde 2011, cada dos años el Profesor Titular Dr. Philip Dixon de Iowa State University, viene a Uruguay a ofrecer cursos de posgrado para la Maestría y el Doctorado en Ciencias Agrarias, de la Facultad de Agronomía, UDELAR.

En las últimas dos oportunidades, los cursos de posgrado ofrecidos fueron "Advanced Statistical Methods" y "Non-parametric statistics", ambos de 60 hs presenciales, dictados en 2015 y 2017 respectivamente. En ambas oportunidades, fui la responsable de los proyectos "Visita del Dr. Dixon para dictar curso de posgrado" frente a la ANII-Programa Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior. Como responsable de los proyectos, tuve a mi cargo los aspectos logísticos del mismo, abarcando desde la coordinación de los traslados del profesor durante su estadía, la gestión y reserva del alojamiento, la difusión del curso, el seguimiento y aval de las inscripciones al curso, compras de materiales y entrega de las constancias de asistencia al curso.

Información adicional

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	
Artículos publicados en revistas científicas	21
Completo	20
Reseña	1
Trabajos en eventos	25
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	16
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	2
Evaluación de convocatorias concursables	6
Jurado de tesis	7
FORMACIÓN RRHH	22
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	19
Tesis/Monografía de grado	8
Tesis de maestría	11
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de maestría	3