



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: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 18/12/2025
 Última actualización: 18/12/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Departamento de Biometría, Estadística y Computación

Dirección: Garzón 780 / 12900

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 23549475

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Agrarias (2015 - 2022)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Diseños experimentales y modelos espaciales y/o temporales en sistemas productivos agrícolas, ganaderos y forestales

Tutor/es: José Terra

Obtención del título: 2022

Palabras Clave: Análisis espacial modelos mixtos geoestadística Diseños experimentales

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

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Agrarias (2004 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , 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 , Uruguay

Palabras Clave: fisiología de frutales y diseño de experimentos

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Nonparametric statistics (07/2017 - 08/2017)

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

176 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

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 /

Modelos Lineales (01/2014 - 01/2014)

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

50 horas

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

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

117 horas

Palabras Clave: redacción artículos en inglés

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 , Uruguay

54 horas

Palabras Clave: Análisis espacial de datos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

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

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

70 horas

Palabras Clave: geoestadística

Areas 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 ,
Uruguay

45 horas

Palabras Clave: modelos mixtos correlaciones en el tiempo

Areas 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-especificos

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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 ,
Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Educación

Areas 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 ,
Uruguay

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Taller sobre la escritura de tesis de posgrado dirigido a tutores (2024)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Comisión Académica de Posgrado - UdelaR, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

16TH International Conference on Ecology and Management of Alien Plant Invasions (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: EMAPI (Ecology and management of alien plant invasions), Chile

Alcance geográfico: Internacional

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 /

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 /

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 /

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

Facultad de Agronomía / Departamento de Biometría, Estadística y Computación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2024 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2014 - 12/2024) Trabajo relevante

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

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

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

Diseño experimental y análisis estadístico de sistemas agrícolas complejos, con énfasis en la modelización de estructuras espaciales y temporales. (12/2024 - a la fecha)

La investigación agronómica se apoya mayoritariamente en experimentos comparativos que implican la manipulación controlada de sistemas productivos, con el objetivo de evaluar y contrastar prácticas o sistemas agrícolas. Estos estudios suelen involucrar ensayos de gran escala, frecuentemente evaluados a mediano o largo plazo, en los que resulta central abordar

adecuadamente múltiples fuentes de variabilidad, así como las correlaciones espaciales y temporales inherentes a los datos generados. Esta línea de investigación, iniciada durante mi doctorado y consolidada posteriormente, se centra en el diseño experimental y el análisis estadístico de sistemas agrícolas complejos. En particular, aborda el desarrollo, la adaptación y la evaluación de diseños experimentales con distintos niveles de complejidad y el ajuste de modelos estadísticos espaciales, temporales y espacio-temporales aplicados a experimentos agrícolas en diferentes cultivos y contextos productivos. El objetivo es mejorar la precisión y la robustez de las comparaciones entre tratamientos, incorporando explícitamente las estructuras de dependencia presentes en los datos, sin introducir sesgos que comprometan la validez y la confiabilidad de los resultados de investigación.

Aplicada

10 horas semanales

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

Equipo: BORGES

Palabras clave: diseños experimentales óptimos modelos mixtos correlación espacial y temporal

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

En la búsqueda de los atributos biológicos y ecológicos que hacen de *Ulex europaeus* L. una exótica invasora en Uruguay (04/2025 - a la fecha)

¿Tojo? (*Ulex europaeus*) es una leguminosa (Papilionoideae), arbustiva, originaria de Europa Occidental y norte de África. Es una especie hexaploide ($2n=6x=96$ cromosomas) que se originó por hibridación de un tetraploide y un diploide. En Uruguay sus primeros registros datan de la década de 1890 y actualmente se distribuye principalmente en el este. El ¿tojo? desarrolla características reproductivas que la posicionan como una especie altamente competitiva frente a las especies nativas y la convierten en una de las especies invasoras prioritarias para su control. El objetivo de este proyecto es evaluar las características biológicas que facilitan la colonización y expansión del ¿tojo? en la región este de Uruguay, para identificar momentos de mayor susceptibilidad en su ciclo de vida que permitan direccionar la implementación de planes de control. Como objetivos específicos se proponen: 1. Evaluar el éxito reproductivo en diferentes fases de desarrollo de la planta a través de la producción de frutos y semillas. 2. Identificar las etapas de floración y las características florales asociadas. 3. Determinar las distancias de dispersión de las semillas mediante el mecanismo de dehiscencia explosiva de los frutos. 4. Cuantificar el banco de semillas generado en torno a las plantas. 5. Estudiar el rol de las hormigas en la dispersión de las semillas y su establecimiento. 6. Analizar la variabilidad genética considerando el grado de expansión en el área de estudio, en los últimos 20 años.

10 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: BORGES (Responsable), BRESCIANO, DANIELLA (Responsable), SPERONI

Tojo (*Ulex europaeus*): invasividad, vulnerabilidad del ambiente y estrategias de control en predios ganaderos de la región este del país (04/2022 - a la fecha)

Ulex europaeus (Tojo) ha sido detectado e identificado como una especie exótica problemática en áreas forestadas y pastizales de Uruguay, afectando la productividad de los cultivos y la actividad ganadera. Esto resulta más complejo cuando los sistemas afectados abarcan superficies medianas o pequeñas, donde la reducción de área y los costos operativos para el manejo de los predios tiene un

impacto mayor. Existen antecedentes de experiencias de control en nuestro país con resultados variables. Los objetivos de esta propuesta son contribuir al conocimiento de la invasibilidad y la invasividad de *Ulex europaeus* en sistemas ganaderos familiares del este del país y evaluar la capacidad de respuesta de las especies forrajeras nativas a las estrategias de manejo y control. Los sitios de estudios son predios ganaderos familiares en Lavalleja, integrantes de la Comisión Nacional de Fomento Rural (CNFR). Se relevará la regeneración y reclutamiento del tojo y la respuesta del tapiz vegetal natural, en áreas donde se aplicaron tratamientos de control de tojo (fuego, corte, herbicida, pastoreo y combinaciones). Se estudiarán aspectos de la invasividad de tojo, evaluando el banco de semillas de la especie en áreas de incipiente invasión, y de las condiciones ambientales que se asocian a su éxito y distribución espacial. La información generada permitirá proponer las medidas de control y manejo que permitan reducir o mitigar la invasión. Se propone generar una serie de recomendaciones que aporten a la formulación de un protocolo para el monitoreo y control de la invasión, compartible y replicable en otros sistemas con similares condiciones productivo-ambientales; y contribuir a la información y sensibilización de los principales actores involucrados en esta problemática.

10 horas semanales

Facultad de Agronomía, Departamento de Sistemas Ambientales / Departamento de Biometría, Estadística y Computación

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BORGES (Responsable), BRESCIANO, DANIELLA (Responsable), MUNKA, M., LEZAMA, F., MARTINEZ, SALVO, L.

Palabras clave: distribución espacial diversidad vegetal pastoreo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología de invasiones

Los frutales nativos: hacia la integración del conocimiento local y regional (03/2023 - a la fecha)

Los frutales nativos de Myrtaceae cobraron especial relevancia gracias a la creación del 'Programa de Selección de Frutos Nativos con potencial comercial' (Fagro-INIA LB-MGAP), con la búsqueda de alternativas frutícolas no tradicionales y la instalación de dos Jardines de Introducción con colecciones donde se evalúa el comportamiento en cultivo. Desde Facultad de Agronomía e INIA Las Brujas se estudia la biología reproductiva de *Psidium cattleianum* (?arazá?) y la distribución y diversidad genética silvestre. Las poblaciones uruguayas son de citotipo único ($2n = 55, 66, 77$ y 88) y presentan una alta homogeneidad genética intrapoblacional, lo que coinciden con la variabilidad registrada en poblaciones brasileñas y se ajusta al modo de reproducción apomíctico descrito por nuestro equipo. No obstante, estudios de ensamblaje del genoma plastidial muestran que las poblaciones del Este de nuestro país tienen mayor similitud con las brasileñas que con las demás uruguayas. Los abordajes morfo-funcionales, citogenéticos y moleculares puestos a punto en ?arazá?, facilitaron el inicio de los estudios en *Eugenia involucrata* (?cereza de monte?).

Polinizaciones dirigidas en materiales seleccionados y la observación de los tubos polínicos y cuantificación de frutos mostraron que la tasa de desarrollo de los tubos polínicos es la misma en todos los tratamientos, pero la producción final de frutos es mayor en las polinizaciones alógamas que en las autógamias, lo que hace suponer que existe un mecanismo de incompatibilidad a nivel del óvulo. Para profundizar en el conocimiento de la variabilidad genética y comportamiento reproductivo de los frutales nativos con potencial comercial, se plantea el presente proyecto con tres objetivos principales: 1. Analizar la variabilidad genética silvestre de ?arazá?, utilizando marcadores SSR específicos y ADN plastidial e integrando poblaciones del sur de Brasil y analizar la variabilidad morfológica y molecular de ?cereza de monte?; 2. Analizar las actuales colecciones de los Jardines de Introducción para determinar una ?colección núcleo? que reúna la mayor diversidad genética en el menor número de plantas; 3. Describir el modelo de desarrollo de los frutos de ?arazá? y determinar el sistema de incompatibilidad floral en ?cereza de monte?. Los estudios planteados generarán conocimiento científico sólido para el manejo en el cultivo y permitirá la formulación de propuestas de conservación en los bosques que habitan estas dos especies.

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BORGES, SPERONI, G., JOSE M. BONIFACINO, VAIO M, PRITSCH C., SOUZA-PÉREZ, M, Cristina Trujillo, Bernal, J, G. A. GALVAN, FOURMENT, M.

Asignación de recursos en programas de mejoramiento genético vegetal: ¿es posible optimizarla? (05/2023 - a la fecha)

Las redes de ensayos multiambiente son un componente clave en el funcionamiento de programas de mejoramiento genético vegetal. Aumentar el control de fuentes de variabilidad existentes, permite mejorar la precisión en la estimación de efectos genéticos. En particular, las redes multiambientes se ven fuertemente afectadas por fuentes de variabilidad a escala macro como la interacción genotipo por ambiente. El uso de diseños balanceados entre ambientes permite cuantificar este efecto, a costo de un alto número de repeticiones por genotipo. La implementación de diseños desbalanceados ha mostrado mejoras significativas en la respuesta a la selección, explicado por un mayor número de materiales evaluados. Sin embargo, no existe consenso acerca de niveles de desbalance y criterios para la optimización. El objetivo de este trabajo será evaluar estrategias de asignación de recursos que consideren la información de parentesco entre líneas experimentales, utilizando diseños experimentales desbalanceados entre ambientes en los programas nacionales de mejoramiento de trigo y cebada. La estrategia de investigación se basará en 4 objetivos específicos. En primer lugar, se compilarán las bases históricas de datos de ambos programas y se caracterizarán en términos de componentes de varianza y heredabilidad. Luego, mediante simulaciones y utilizando información fenotípica y de marcadores moleculares, se compararán estrategias de asignación desbalanceadas entre ambientes para determinar niveles óptimos de desbalance. En tercer lugar, utilizando desbalances previamente optimizados se compararán estrategias que contemplen relaciones de parentesco entre líneas en la optimización. Finalmente, se realizará un ensayo de validación desbalanceado entre ambientes, apareado al experimento clásico de evaluación, como primera aproximación aplicada de esta propuesta. Las estrategias serán comparadas mediante indicadores de eficiencia y respuesta esperada de selección. Se espera que este proyecto aporte al entendimiento de redes multiambiente de trigo y cebada y que las propuestas metodológicas recomendadas colaboren en la optimización de otros cultivos.

2 horas semanales

Facultad de Agronomía, Dpto. Biometría, Estadística y Computación

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BORGES, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS (Responsable), LADO B. (Responsable), ING. BEATRIZ CASTRO, Maximiliano Verocai, GUTIERREZ, L.

Inducción floral en el olivo (*Olea europaea* L.): estudio de los mecanismos moleculares involucrados en la represión del fruto y la acción del frío. (04/2023 - a la fecha)

La alternancia productiva es un mecanismo natural en las especies leñosas policárpicas, que limita la producción de los frutales, aún en sistemas con alta incorporación tecnológica. El olivo tiene una fuerte tendencia a expresar vecería y está reportado que dicho proceso puede agudizarse por condiciones ambientales adversas. En Uruguay, la mayoría de los cultivares tienen altos índices de alternancia productiva y este problema se vincula con la alta variabilidad climática interanual. La intensidad de la floración de cada primavera, hito clave para la expresión de la alternancia, es determinada por diversos factores represores o inductores que actúan en forma muy temprana durante el desarrollo de la brindilla. El principal factor represor es el fruto en desarrollo, y su efecto se utiliza como herramienta para estudiar el proceso de inducción floral. El momento de inducción floral en el olivo aún está en evaluación y las propuestas dependen de la estrategia metodológica con la que se estudia. Los trabajos con raleo temprano de frutos o aplicaciones de ácido giberélico indican que durante la primavera y el verano habría sensibilidad para el condicionamiento de la expresión del programa reproductivo. Estudios de expresión del gen FT, señalan que el frío es un factor ambiental inductor en los meses de invierno. La hipótesis general es que el frío invernal determina una condición metabólica que permite la expresión del programa reproductivo en meristemas que no están reprimidos a florecer por la presencia del fruto. Los efectos del frío y del fruto deben estar mediados por alguna estrategia de señalización que involucra una reprogramación del transcriptoma y cambios a nivel hormonal. La estrategia metodológica combina estudios fenotípicos clásicos con herramientas moleculares. La evolución de la expresión de genes de la floración individuales más un estudio transcriptómico permitirán un foco amplio en la búsqueda de firmas involucradas en el proceso de inducción floral. Este abordaje es posible debido

a la complementariedad disciplinar de los grupos de investigación. El conocimiento a generarse es necesario para el ajuste tecnológico de cualquier sistema agroecológico así como para la predicción del comportamiento fenológico y productivo de la especie en el contexto del cambio climático.

1 hora semanales

Facultad de Agronomía, Dpto. Biometría, Estadística y Computación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BORGES, Arias-Sibillotte, M. (Responsable), RODRÍGUEZ-DECUADRO, S., SEVERINO, V., GONZALEZ-TALICE, J., SIGNORELLI S., s/d, Noli, F., Agustí, Reig

Caracterización, conservación y uso de la diversidad genética de especies frutales nativas de la familia Myrtaceae de Brasil, Argentina y Uruguay (03/2020 - 04/2023)

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

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

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

Áreas de conocimiento:

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

Polinización asistida como alternativa al aumento de producción en manzana (12/2019 - 01/2023)

El manzano es el principal frutal de hoja caduca en Uruguay, con una superficie plantada de 2.677 ha. El rendimiento promedio (22 ton/ha) es inferior al de otros países productores del hemisferio sur y representa una limitante para el desarrollo de las empresas. Esta realidad no es ajena a la cooperativa de productores Frutisur Carl, una de las mayores exportadoras de manzanas en Uruguay. La baja producción es respuesta a múltiples factores, entre ellos, la falta de cuajado y/o el bajo número de semillas en los frutos, que limita tanto su tamaño potencial como la calidad. El manzano es un cultivo autoincompatible de polinización entomófila, y por lo tanto altamente dependiente de las abejas. La disminución de la población de abejas, condiciones ambientales desfavorables para el vuelo, baja preferencia de éstas por el cultivo, y la desincronización de la floración de las variedades polinizadoras, repercuten negativamente. El presente proyecto propone el desarrollo de polinización asistida en condiciones locales, consistente en la suplementación de polen por vías mecánicas o abejas. Esta técnica es aún de reciente desarrollo para el cultivo de manzana, siendo los países pioneros Estados Unidos y Chile. Ensayos preliminares no publicados al momento (realizados por el grupo de ecofisiología de frutales de la Facultad de Agronomía) establecen a la polinización como una limitante a la producción. El estudio de los aspectos básicos de los procesos de polinización y fecundación así como el ajuste de metodologías de aplicación, son

necesarios para evaluar y eventualmente adaptar la tecnología a las condiciones locales de cultivo. Esta nueva tecnología de producción permitirá aumentar y estabilizar los rendimientos obtenidos por Frutisur, además de generar desarrollos complementarios como la producción de polen nacional.

2 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BORGES, SEVERINO, V. (Responsable), GONZALES TALICE, Arias-Sibillotte, M., GARCIA, BERI, Á., NOLI

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Producción Frutícola

Evaluación de diferentes estrategias de control de Tojo en predios agropecuarios familiares de la región este del país (04/2020 - 09/2022)

Existe un creciente interés en Uruguay sobre la temática de las invasiones biológicas, sin embargo es aún muy escasa la información sobre como ocurre el proceso y las principales causas. Continuar profundizando en el estudio de este fenómeno y en la historia natural de los ecosistemas dará más elementos para comprender la dimensión del problema y explorar las posibles variables de manejo para mitigar sus impactos o evitar su desarrollo.

3 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BORGES, MARTÍNEZ, L., BRESCIANO, DANIELLA (Responsable), MUNKA, M., SALVO, L., LEZAMA, F., BAEZA, S., DE SANTIAGO, OLANO

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Control malezas

El arazá en Uruguay: de los bosques nativos al cultivo (12/2018 - 04/2022)

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

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BORGES, SPERONI, G. (Responsable), BONIFACINO, M., PRITSCH, C., VAIOM, SOUZAM, 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

Manejo integrado de moscas de la fruta incorporando la Técnica del Insecto Estéril (12/2019 - 12/2021)

Ceratitis capitata y *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae), conocidas como "Moscas de la Fruta" son insectos extremadamente polífagos que generan pérdidas de rendimiento y calidad en todas las especies de frutales producidas en nuestro país. Por tratarse de plagas de interés cuarentenario, en cultivos de exportación como cítricos y arándanos la situación se agrava, ya que el cumplimiento de los requisitos fitosanitarios internacionales son determinantes como base competitiva del sector. Estos insectos encuentran sustrato apropiado para su desarrollo y reproducción a lo largo de todo el año, alternando entre frutales de hoja caduca, cítricos, arándanos, guayabos, arazá, y otras especies silvestres. El control químico no logra la efectividad necesaria y no parece sustentable en el tiempo porque los principios activos permitidos son escasos, tienen riesgo de generación de resistencia, y los Límites Máximos de Residuos permitidos son cada vez menores. La Técnica del Insecto Estéril (TIE) es un método de control de plagas específico que consiste en liberaciones inundativas de insectos estériles en un área amplia para reducir la reproducción en una población de campo de la misma especie. Por su selectividad es posible utilizarlo tanto en cultivos como en áreas urbanas. Su éxito depende de integrar diferentes estrategias de control, entre ellas, trapeo masivo, cebos tóxicos, eliminación de fruta caída y de hospedantes no comerciales. El objetivo de la propuesta es disminuir las pérdidas que ocasionan estas plagas aplicando una estrategia de manejo integrado basada en la TIE.

2 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BORGES, CALVO, MV, Soledad Delgado, VANIN, DUARTE, F. (Responsable), ASFENNATO, HERNANDEZ, LOPEZ, CARO

Áreas de conocimiento:

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

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, Uruguay, Apoyo financiero

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

Áreas 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 zafras 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, Uruguay, Apoyo financiero

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

Áreas 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, Pícuál, 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, Uruguay, Apoyo financiero

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

Áreas de conocimiento:

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

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 - 06/2017)

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

Concluido

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

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, 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, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Análisis espacial diseño experimental

Areas 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

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

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

Palabras clave: Calidad de frutas Desórdenes fisiológicos

Areas 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

RRHH formados 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 horas semanales

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

Investigación

Otros

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, 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 spheropa* 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 isolíneas 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, 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, 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, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: cuajado de frutos riego localizado reucladores 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, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ESPINO , GAMBETTA (Responsable)
Palabras clave: cuajado de frutos reguladores de crecimiento riego localizado
Áreas 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
Áreas 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
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CASANOVA , ARBIZA (Responsable)
Palabras clave: brotación-floración cuajado de frutos componentes del rendimiento
Áreas 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, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CASANOVA , ARBIZA (Responsable)
Palabras clave: Poda en cítricos intercepción de luz brotación-floración
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Ecofisiología de Frutales

DOCENCIA

Maestría en Ciencias Agrarias (05/2025 - a la fecha)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Diseño y análisis de experimentos - Principios y aplicaciones básicas, 45 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Agronómica (08/2021 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Estadística II - Diseño Experimental y Análisis de Regresión, 90 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diseño experimental y regresión

Maestría en Ciencias Agrarias (10/2025 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Modelos lineales II: Modelos Lineales Mixtos aplicado a Ciencias Agrarias, 45 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Estadística

Maestría en Ciencias Agrarias (07/2025 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Diseño y Análisis de Experimentos II, 45 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Estadística

Carrera de ingeniería Agronómica (10/2025 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Mesa de Análisis de Datos, 45 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Estadística

Educación Permanente (11/2024 - 12/2024)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Diseño y análisis de experimentos, 18 horas, Teórico

Maestría en Ciencias Agrarias (09/2022 - 12/2024)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Estadística I - Diseño y Análisis de Experimentos, 90 horas, Teórico-Práctico

Ingeniero Agrónomo (02/2011 - 08/2020)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Métodos Cuantitativos II, 90 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Agrarias (10/2015 - 12/2019)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Introducción al uso de herramientas geoestadísticas en agronomía, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística aplicada - geoestadística

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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioestadística

(09/2009 - 03/2010)

Departamento de Biometría, Estadística y Computación
1 horas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometría y Estadística Aplicada

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Socio fundacional de la Asociación de Investigadoras e Investigadores del Uruguay Investiga uy (08/2021 - a la fecha)

Facultad de Agronomía, Udelar, Departamento de Biometría, Estadística y Computación
1 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Directora de Departamento (03/2024 - a la fecha)

Dpto. de Biometría, Estadística y Computación Otros 4 horas semanales

Integrante Comisión de Carrera (08/2023 - a la fecha)

Facultad de Agronomía, Dpto. Biometría, Estadística y Computación
Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante Comisión de Presupuesto (04/2023 - 07/2024)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE /

Coordinador Opción Bioestadística de la Maestría en Ciencias Agrarias - Fagro, UDELAR (07/2023 -

03/2024)

Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales

Responsable Grupo Disciplinario Métodos Estadísticos - Dpto. Biometría, Estadística y Computación (03/2019 - 03/2022)

Facultad de Agronomía, UdelaR, Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Otros 1 horas semanales

Integrante Comisión Técnica Departamental (03/2019 - 03/2022)

Facultad de Agronomía, UdelaR, Departamento de Biometría, Estadística y Computación
Otros 2 horas semanales

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: 15 horas
Carga horaria de investigación: 10 horas
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 10 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

Short-term effectiveness of *Ulex europaeus* control measures in Uruguay (Completo, 2025)

BORGES, BRESCIANO, DANIELLA, OLANO, DE SANTIAGO, PEREZ GUIDA, MUNKA
Invasive Plant Science and Management, v.: 18 4, 2025

Palabras clave: grasslands grazing herbicide regrowth.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19397291

E-ISSN: 1939747X

DOI: <https://doi.org/10.1017/inp.2025.10022>

<https://bioone.org/journals/invasive-plant-science-and-management/volume-18/issue-4/inp.2025.10022/Short-term-effectiveness-of-Ulex-europaeus-control-measures-in-Uruguay/10.1017/inp.2025.10022.full>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Population localization and morphological variability of *Eugenia involucrata* DC (Myrtaceae, Myrteae) in Uruguay (Completo, 2025)

BORGES, GIAGNACOVO, PEREIRA, Trujillo, C., BERBERIAN, N., JOSE M. BONIFACINO, SPERONI, G.

Agrociencia Uruguay, v.: 29 NE3, 2025

Palabras clave: biodiversity native forests flora native fruits phylogenetic resources

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 27305066

E-ISSN: 23011548

DOI: [10.31285/AGRO.29.1555](https://doi.org/10.31285/AGRO.29.1555)

<https://agrocienciauruguay.uy/index.php/agrociencia/article/view/1555>

WEB OF SCIENCE™ Scopus  Sciendo  Latindex 

The Effective Pollination Period of the Olive Cultivar *Arbequina* (*Olea europaea* L.) in a Non-Traditional Region (Completo, 2022)

Venancio Riella, BORGES, Arias-Sibillotte, M., SPERONI, G., SPERANZA, P

South African Journal of Botany, v.: 151 A, p.:246 - 254, 2022

Palabras clave: Stigmatic receptivity Ovule viability Pollen tube growth Microsatellites (SSRs) *Olea europaea* L. Effective pollination period

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biología floral en frutales alternativos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02546299

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2022.10.004>

<https://www.sciencedirect.com/journal/south-african-journal-of-botany/vol/151/part/PA>

Scopus[®]

Food Attractants for Mass Trapping of Fruit Flies (Diptera: Tephritidae) and Its Selectivity for Beneficial Arthropods (Completo, 2022)

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

Florida Entomologist, v.: 105 3 , p.:185 - 193, 2022

Palabras clave: Ceratitis capitata Anastrepha fraterculus food baits auxiliary entomofauna citrus fruit trees deciduous fruit trees

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00154040

E-ISSN: 19385102

DOI: <https://doi.org/10.1653/024.105.0302>

<https://bioone.org/journals/florida-entomologist/volume-105/issue-3/024.105.0302/Food-Attractants-fo>

Attractants-fo

WEB OF SCIENCE[™] 

Floral biology and pollen grain presentation in Arbequina olive (Olea europaea L.) cultivar under non-traditional crops climatic conditions (Completo, 2021)

SPERONI , TRUJILLO , SOUZA-PÉREZ, M , BERBERIAN , BORGES , SEVERINO, V. , Arias-Sibillotte, M.

Botany Letters, v.: 168 4 , p.:594 - 604, 2021

Palabras clave: Olive reproductive biology pollen grain viability

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23818115

DOI: [10.1080/23818107.2021.1952650](https://doi.org/10.1080/23818107.2021.1952650)

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23818107.2021.1952650>

Scopus[®]

Pollen grain performance in Psidium cattleianum (Myrtaceae): a pseudogamous polyploid species (Completo, 2021)

SOUZA-PÉREZ, M , MOURELLE, D. , TRUJILLO , BORGES , SPERONI

Flora, v.: 281 2021

Palabras clave: Microsporogenesis pollen grain morphology pollen grain viability

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03672530

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.flora.2021.151863>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S036725302100102X?via%3Dihub>

Scopus[®]

Effect of the ground cover management on Cacopsylla bidens (?ulc, 1907) populations in pear orchards (Completo, 2021)

DIANA VALLE , MUJICA , Mariana Silveira , BORGES , ZOPPOLO , MORELLI

Acta Horticulturae, v.: 1303 p.:375 - 380, 2021

Palabras clave: Integrated pest management Conservational biological control Psyllidae

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 05677572

E-ISSN: 24066168

DOI: <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1303.52>

https://www.actahort.org/books/1303/1303_52.htm

Scopus[®]

Spatio-temporal modeling and competition dynamics in forest tillage experiments on early growth of *Eucalyptus grandis* L. (Completo, 2020) Trabajo relevante

GONZALEZ BARRIOS, BORGES, TERRA, PEREZ BIDEGAIN, GUTIERREZ
Forest Science, v.: 20 p.:1 - 11, 2020
Palabras clave: GROWTH CURVES SITE PREPARATION SPATIO-TEMPORAL VARIABILITY
TILLAGE INTENSITY
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioestadística,
Geoestadística
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 0015749X
E-ISSN: 19383738
DOI: [10.1093/forsci/fxaa007](https://doi.org/10.1093/forsci/fxaa007)
<https://doi.org/10.1093/forsci/fxaa007>
Los dos primeros autores (González Barrios y Borges) hicieron contribuciones iguales al manuscrito.

Scopus

Do Spatial Designs Outperform Classic Experimental Designs? (Completo, 2020) Trabajo relevante

HOEFLE, GONZALEZ BARRIOS, BHATTA, NUNES, BERRO, NALIN, BORGES,
COVARRUBIAS, DIAZ-GARCIA, QUINCKE, GUTIERREZ, L.
Journal of Agricultural Biological and Environmental Statistics, v.: 25 p.:523 - 552, 2020
Palabras clave: Experimental design Autoregressive process Prediction accuracy Response to
selection Spatial correction Randomization-based experimental designs
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / BIOESTADÍSTICA
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
E-ISSN: 15372693
DOI: [10.1007/s13253-020-00406-2](https://doi.org/10.1007/s13253-020-00406-2)
<https://doi.org/10.1007/s13253-020-00406-2>

Scopus

Release-Recapture Test of Dispersal and Survival of Sterile Males of *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) (Completo, 2020)

DUARTE, F., CALVO, MV, DELGADO, BARTOLUCCI, ASFENNATO, BORGES, SCATONI, I.,
GARCÍA, F.M.
Neotropical Entomology, v.: 49 6, p.:893 - 900, 2020
Palabras clave: SIT fruit fly medfly pest management
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1519566X
E-ISSN: 16788052
DOI: [10.1007/s13744-020-00801-x](https://doi.org/10.1007/s13744-020-00801-x)
<https://doi.org/10.1007/s13744-020-00801-x>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

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
E-ISSN: 01002945
DOI: [10.1590/0100-29452019087](http://www.scielo.br/pdf/rbf)
<http://www.scielo.br/pdf/rbf>

WEB OF SCIENCE™ Scopus  Scielo  Latindex


On-farm diagnosis for greenhouse tomato in south Uruguay: Explaining yield variability and ranking of determining factors (Completo, 2019)

BERRUETA, BORGES, GIMÉNEZ, G. , DOGLIOTTI, S.
European Journal of Agronomy, v.: 110 2019
Palabras clave: On-farm regional agronomic diagnosis Cropping systems Regression trees
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /
ISSN: 11610301
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eja.2019.125932>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1161030118306956>
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

CAN SPATIAL MODELING SUBSTITUTE EXPERIMENTAL DESIGN IN AGRICULTURAL EXPERIMENTS? (Completo, 2019) Trabajo relevante

BORGES, GONZALEZ-REYMUDEZ, A., ERNST, O., CADENAZZI, M., TERRA, J., GUTIERREZ, L.
Crop Science, v.: 59 1, p.:1 - 10, 2019
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
E-ISSN: 14350653
DOI: [10.2135/cropsci2018.03.0177](https://doi.org/10.2135/cropsci2018.03.0177)
www.crops.org
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

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
E-ISSN: 23011548
DOI: [10.31285/AGRO.22.2.5](https://doi.org/10.31285/AGRO.22.2.5)
<http://www.scielo.edu.uy>
WEB OF SCIENCE™ 

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
E-ISSN: 11758775
DOI: [10.1080/00288233.2018.1504089](https://doi.org/10.1080/00288233.2018.1504089)
<https://www.tandfonline.com/eprint/jgQjP5sSy6JnixSbyRDX/full>
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

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

E-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>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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 - Geostatística y Análisis espacial
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15100839
E-ISSN: 23011548
DOI: [10.31285/agro.22.2.10](https://doi.org/10.31285/agro.22.2.10)
<http://www.scielo.edu.uy>

WEB OF SCIENCE™  

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
E-ISSN: 23011548
<http://www.fagro.edu.uy/agrociencia/index.php/directorio/issue/view/46>

WEB OF SCIENCE™ 

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
E-ISSN: 01020536
www.abhorticultura.com.br

Scopus® 

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
E-ISSN: 18195717

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
E-ISSN: 16788052
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>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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
E-ISSN: 23011548
www.fagro.edu.uy/agrociencia/

WEB OF SCIENCE™ [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
E-ISSN: 23011548
<http://www.fagro.edu.uy/~agrociencia/>

WEB OF SCIENCE™ [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
E-ISSN: 23011548
http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_issuetoc&pid=1510-083920120001&lng=es&nrm=iso

WEB OF SCIENCE™ [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

E-ISSN: 23011548

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

WEB OF SCIENCE™ [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

E-ISSN: 23011548

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

WEB OF SCIENCE™ [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

E-ISSN: 23011548

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

[latindex](#)

NO ARBITRADOS

Las valiosas particularidades de las poblaciones silvestres de "arazá" (*Psidium cattleianum* Sabine, Myrtaceae) en Uruguay (Resumen, 2024)

BORGES, SPERONI, G. , JOSE M. BONIFACINO , PRITSCH C , VAIOM M , SOUZA-PÉREZ, M , TRUJILLO, C. , IBÁÑEZ, F.

INIA Serie Actividades de Difusión, v.: 804 2024

Palabras clave: frutos nativos recursos fitogenéticos flora nativa compuestos nutraceuticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE /

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 16889258

<https://ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/17626/1/SAD804-Frutos-Nativos-PO3.pdf>

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

Áreas 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

E-ISSN: 23010886

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 05677572

E-ISSN: 24066168

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11388811

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Tojo (*Ulex europaeus*): invasividad, vulnerabilidad del ambiente y estrategias de control en predios ganaderos de la región este del país - Informe de avance Proyecto FMV_1_2021_1_167279 (2023)

Completo

BORGES, BRESCIANO, DANIELLA

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

R as the core tool for data analysis and visualization in a breeding program: from field and genotypic evaluation to individual selection (2023)

BORGES, LADO B., P. Siri, GONZÁLEZ BARRIOS, Venancio Riella, BERBERIAN, N., Silveira, N. F., Sniadower, Guillermo, Mauro Martínez-Moré, González Techera

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: LatinR 2023

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: data analysis breeding program R

Medio de divulgación: Internet

Evaluación de diferentes métodos de control sobre la regeneración y reclutamiento de *Ulex europaeus* (Tojo), en pastizales del este del país (2023)

BORGES, Lauren Trinidad, MUNKA, M., BRESCIANO, DANIELLA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Congreso Uruguayo de Zoología - Simposio de Ecología y Manejo de Especies Exóticas Invasoras

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: LIBRO VII CUZ 2023
Pagina inicial: 224
Pagina final: 224
Publicación arbitrada
Palabras clave: Especies exóticas invasoras Control
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Control especies exóticas invasoras
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /
https://cuz.szu.org.uy/lib/LIBRO_VII_CUZ_2023.pdf

Spatial distribution at a farm level of *Ulex europaeus* L. in the Eastern region of Uruguay (2023)

BORGES, MUNKA, M. , de Santiago, R. Olano , Pérez, L. , BRESCIANO, DANIELLA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 16TH International Conference on Ecology and Management of Alien Plant Invasions
Ciudad: Pucón, Chile
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Book of abstracts
Pagina inicial: 99
Pagina final: 99
Publicación arbitrada
Palabras clave: gorse invasion dispersion
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecología especies exóticas invasoras
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
<https://emapi2023.com/>

Evaluation of gorse control strategies in a livestock establishment of Uruguay (2023)

BORGES, R. Olano , MUNKA, M. , de Santiago, Pérez, L. , BRESCIANO, DANIELLA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 16TH International Conference on Ecology and Management of Alien Plant Invasions
Ciudad: Pucón, Chile
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Book of abstracts
Pagina inicial: 132
Pagina final: 132
Palabras clave: Recruitment Invasion Regeneration
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecología y manejo especies exóticas invasoras
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
<https://emapi2023.com/>

Aproximación a un Manejo Agroecológico de la Psila del Peral: Implementando un Control Biológico de Conservación (2020)

BORGES
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: VIII Congreso Latinoamericano de Agroecología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2020
Volumen: 1
Pagina inicial: 1129

Página final: 1135
ISSN/ISBN: 978-9974-0-1872-3
Medio de divulgación: Internet
<http://agroecologiar.com/viii-congreso-latinoamericano-de-agroecologia/>

Modelación espacial y diseños experimentales en experimentos agrícolas (2018)

BORGES, GONZALEZ-REYMUÑEZ, A., ERNST, O., CADENAZZI, M., TERRA, J., GUTIERREZ, L.
Publicado
Resumen
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
Áreas 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)

ARIAS, M., SEVERINO, V., DE IACOVO, M., BERBERIAN, N., BORGES
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXXII REUNIÓN ARGENTINA DE FISIOLÓGÍA VEGETAL - XVI CONGRESO LATINOAMERICANO DE FISIOLÓGÍA VEGETAL
Ciudad: Córdoba, Argentina
Año del evento: 2018
Palabras clave: covariables productivas variables modelo eficiencia
Áreas 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)

ZOCALO, P., GAMBETTA, G., REY, F., GRAVINA, A., BORGES
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Jornadas de Investigación Facultad de Agronomía 2018
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2018
Áreas 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)

BORGES, SCARLATO, M., DOGLIOTTI, S., BERRUETA, C., BARROS, C., REHERMAN, F., GARCIA, M., GIMÉNEZ, G.
Publicado
Resumen expandido
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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Estadística aplicada - Análisis multivariado

Avances en los estudios sobre Arazá (2015)

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 7mo Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos

Ciudad: Colonia

Año del evento: 2015

Areas 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)

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Resultados de Investigación en Citricultura

Ciudad: Salto

Año del evento: 2015

Areas 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)

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

Publicado

Resumen expandido

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

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Jornadas Paraguayas de Botánica

Ciudad: Asunción, Paraguay

Año del evento: 2015

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Publicado

Resumen

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)

PARDO, BORGES, GRAVINA

Publicado

Resumen expandido

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)

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

Publicado

Resumen expandido

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)

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

Publicado

Resumen expandido

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Publicado

Resumen expandido

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)

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

Publicado

Resumen

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

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Completo

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
Áreas 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)

BORGES, ESPINO, SEVERINO, ARBIZA, GRAVINA
Publicado
Completo
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
Áreas 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)

BORGES, ESPINO, SEVERINO, ARBIZA, GRAVINA
Publicado
Completo
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
Áreas 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)

ESPINO, BORGES, DA CUNHA BARROS, M, GAMBETTA, GRAVINA
Publicado
Completo
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
Áreas 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)

GRAVINA, GAMBETTA, ESPINO, BORGES
Publicado
Completo
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
Áreas 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)

DA CUNHA BARROS, M , GRAVINA , ESPINO , BORGES

Publicado

Completo

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)

D´ OLIVEIRA FLORES , BENZANO , TELIAS , BORGES

Publicado

Completo

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)

GAMBETTA, GRAVINA , D´ OLIVEIRA FLORES , BORGES

Publicado

Completo

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)

SEVERINO , FRANCO , BORGES, RIVAS, CASANOVA

Publicado

Completo

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

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Tojo: cómo reconocer, entender y enfrentar una planta invasora persistente (2025)

Revista INIA Uruguay v: 83, 54, 58

Revista

BORGES, QUIÑONES DELLEPIANE, A., BRESCIANO, DANIELLA, SCARPITTA, N., MANOVSKY, A., BALERO, R., MUNKA, M.

ISSN/ISBN:1510-9011

Palabras clave: Especie exótica invasora Buenas prácticas de control

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Ecofisiología y manejo de especies invasoras

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 17/12/2025

Lugar de publicación: Uruguay

PREPRINT

Shedding light on the embryo: endosperm balance diversity that pseudogamy can achieve in the polyploid apomictic *Psidium cattleianum* (Myrtaceae, Myrteae) (2025)

BORGES, DA LUZ-GRAÑA, C., VAIO M, SPERONI, G., FUCHS, J.

DOI: <https://doi.org/10.1101/2025.07.08.663781>

Palabras clave: diplospory sexuality haploid parthenogenesis polyhaploidy polyploidy

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Medio de divulgación: Internet

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2025.07.08.663781v1.full.pdf>

Enviado a Botanical Journal of the Linnean Society, en proceso de evaluación

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Asistencia Técnica Empresa UPEFRUY (2024)

Asesoramiento

BORGES

Asesoramiento en la planificación de los ensayos, elección del arreglo de tratamientos y del diseño experimental a utilizar en predios citrícolas. ? Diseño de muestreo de fruta pre y post aplicación de los tratamientos a campo. ? Asesoramiento en el diseño para la aplicación de alternativas no contaminantes en packing poscosecha (drencher, línea, cera) y para la aplicación de recubrimientos seleccionados para el control de síntomas de daño por frío (polietileno, goma laca y carnauba) en limones amarillos, naranjas y mandarinas que serán almacenadas a 0°C. ? Procesamiento, análisis e interpretación de los resultados por año y de todo el período, junto con los responsables del proyecto.

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Duración: 36 meses

Institución financiadora: Proyecto ANII ART_X_2021_1_169679

Asistencia Técnica Empresa MAISOR S.A. (2023)

Asesoramiento

BORGES

Actividades principales del proyecto que involucrarán la asistencia técnica: ? Acondicionamiento del área experimental (ensayo de campo) ? Asesoramiento en la planificación de los ensayos, elección del arreglo de tratamientos y del diseño experimental a utilizar. ? Puesta a punto de los sistemas de crecimiento de alfalfa (ensayo en laboratorio) ? Asistencia en el diseño del ensayo en laboratorio. ? Implantación de la pastura (ensayo de campo) ? Asesoramiento en las estrategias de muestreo en cada parcela. ? Procesamiento, análisis e interpretación de los resultados por año y de todo el período ? Asesoramiento en análisis de datos e interpretación de los resultados obtenidos. ? Jornada de difusión de resultados parciales y finales ? Asesoramiento en la forma de presentar los datos y la metodología usada en cada caso ? Capacitación al equipo técnico I+D de la empresa.

Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Duración: 36 meses
Institución financiadora: Proyecto ANII CF_1_2022_1_172939
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Estadística

OTRAS PRODUCCIONES

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Tojo (*Ulex europaeus*): invasividad, vulnerabilidad del ambiente y estrategias de control en predios ganaderos de la región este del país (2025)

BORGES, BRESCIANO, DANIELLA, MUNKA, M.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Tojo (*Ulex europaeus*): invasividad, vulnerabilidad del ambiente y estrategias de control en predios ganaderos de la región este del país
Disponibilidad: Irrestricta
Institución Promotora/Financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Fondo María Viñas
Palabras clave: ecofisiología de especies invasoras distribución espacial métodos de control de invasoras
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Ecofisiología y manejo de especies invasoras

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

Scientific Reports (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Crop Science (2019 / 2020)

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

VII Jornadas de Estadística Aplicada (2023 / 2023)

Revisiones
Uruguay

Departamento MEDIA (CURE) y IMERL (FING)
Integrante del Comité Científico

VII Jornadas Nacionales de Estadística (2022)

Revisiones
Uruguay

Sociedad Uruguaya de Estadística
Integrante del Comité Científico

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 3 10 hs, Dpto Biometría, Estadística y Computación (2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Grado 1, 10 hs, Dpto. Biometría, Estadística y Computación (2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Grado 1, 20 hs, Dpto Sistemas Ambientales (2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Grado 2, 40 hs, Dpto. Biometría, Estadística y Computación (2025)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5

Programa de Becas de Posgrados Nacionales 2025 (2025)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII
Evaluadora externa de POS_NAC_2025_2_189009 del Programa de Becas de Posgrados Nacionales 2025 de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Grado 1 20 HS Interino, Dpto. Biometría, Estadística y Computación (2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Grado 2 20 hs, Dpto. Biometría, Estadística y Computación (2022)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5

Grado 1 Departamento de Sistemas Ambientales (2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Universidad de la República - Facultad de Agronomía

Grado 1 Departamento de Biometría, Estadística y Computación (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

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 (2020 / 2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Dpto.
Biometría, Estadística y Computación , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Maestría en Ciencias Agrarias (2019 / 2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía /
Departamento de Biometría, Estadística y Computación , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Ingeniero Agrónomo (2017 / 2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía /
Departamento de Biometría, Estadística y Computación , Uruguay
Nivel de formación: Grado

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 ,
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 ,
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 ,
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 /
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 ,
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 ,
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 ,
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

POSGRADO

EVALUACIÓN DE MODELOS ESPACIO-TEMPORALES Y HERRAMIENTAS DE SENSORAMIENTO REMOTO PARA MEJORAR LA EFICIENCIA EXPERIMENTAL EN SISTEMAS FORESTALES Y SILVOPASTORILES (2020 - 2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento de Biometría, Estadística y Computación, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Paulina Siri
País: Uruguay
Palabras Clave: Modelos mixtos geoestadística eficiencia diseños experimentales
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioestadística
Integrante del tribunal evaluador de los seminarios de tesis

Estudio de la dinámica del agua y nitrógeno en sistemas de producción cítrica bajo cobertura total (2020 - 2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Andres Di Lorenzi
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fruticultura

Evaluación de feromonas sexuales para el control de tortricidos nativos (Lepidoptera: Tortricidae) en frutales de pepita (2017 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Valentina Martínez
País: Uruguay
Palabras Clave: Bonagota salubricola confusión sexual feromonas
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fruticultura

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 - 2020)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento de Biometría, Estadística y Computación, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Leandro Martinelli
País: Uruguay
Areas 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 - 2020)

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Venancio Riella
País: Uruguay
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 atractivos para el monitoreo y control de las moscas de la fruta (2017 - 2020)

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

Modelación de la distribución de 137-cs en una cuenca forestada en Piedras Coloradas, Paysandú.

Optimización de las estimaciones y métodos de muestreo

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Nombre del orientado: Gabriel Perazza
País: Uruguay
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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Natalia Berberian
País: Uruguay
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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Andrea Garay
País: Uruguay
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

Trabajo relevante

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Andrea Cardoso
País: Uruguay
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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Diana Valle
País: Uruguay
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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Mariana Scarlato
País: Uruguay
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*)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Nombre del orientado: Cecilia Berrueta
País: Uruguay
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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Pablo Zócalo
País: Uruguay
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.

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Nombre del orientado: Felicia Duarte

País: Uruguay

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

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Nombre del orientado: Ximena Chouza

País: Uruguay

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

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Nombre del orientado: Matías González

País: Uruguay

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

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Camila Inetti

País: Uruguay

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

Tesis/Monografía de grado

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

Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Mariana Ocampos

País: Uruguay

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

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Paulina Siri

País: Uruguay

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo

Nombre del orientado: Andres Villamil y Claudio Cabrera

País: Uruguay

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.)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo

Nombre del orientado: Angelo Marveggio

País: Uruguay

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo

Nombre del orientado: Juan Pablo Burla

País: Uruguay

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo

Nombre del orientado: Emilia Darino y Roberto Astessiano

País: Uruguay

Areas 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 atmosfera comun y atmosfera ionizada

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo

Nombre del orientado: Joanna Lado

País: Uruguay

Palabras Clave: poscosecha frutales

Areas de conocimiento:

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

Orientación y asesoría estadística

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio de la competencia entre el crecimiento vegetativo y el reproductivo, en función de la carga de frutos y condición hídrica del olivo (*Olea europaea* L.) (2025)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Albertina Maya

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: interacción carga de fruta y variables ambientales eficiencia productiva

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Ecofisiología de olivos

Asesor estadístico del trabajo de tesis, que incluye planificación de los ensayos y análisis estadístico y discusión de resultados

Efecto del color externo en la calidad de la mandarina Clementina de Nules durante la conservación refrigerada (2025)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Gerónimo Fernández

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: poscosecha de frutas

Integrante de tribunal de seminarios, asesora estadística

Inducción floral en el olivo (*Olea europaea* L.): estudio de los mecanismos moleculares involucrados en la represión del fruto y la acción del frío (2024)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias, opción Ciencias Vegetales

Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Antonela Fernández
País/Idioma: Uruguay,

Uso de coberturas vegetales para mejorar el secuestro de carbono en olivares (2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía /
Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias - Opción Ciencias Vegetales
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Guzmán Medina
País/Idioma: Uruguay,

Caracterización fenológica y reproductiva de cultivares de pecan en Uruguay (2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía /
Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias - Opción Ciencias Vegetales
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Alejandra Pallante
País/Idioma: Uruguay,

Ulex europaeus (tojo): éxito reproductivo local de una especie exótica invasora (2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Belén de Cuba
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: biología floral mecanismos de dispersión banco de semillas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Ecofisiología de especies
invasoras
Asesor estadístico del trabajo de tesis, desde planificación del ensayo y diseño experimental,
análisis y discusión de resultados

Evaluación de plantas hospederas de *Tupiocoris cucurbitaceus* (Spinola) (Hemiptera: Mirid) (2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Gastón Pardo
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: control biológico de plagas
Integrante de tribunal de seminarios, asesora estadística

VALORIZACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS A TRAVÉS DEL USO DE LA MOSCA SOLDADO NEGRO *Hermetia illucens* (DIPTERA: STRATIOMYIDAE) (2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Nicolás Yakimik
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: descomponedores de residuos uso de residuos orgánicos
Integrante de tribunal de seminarios, asesora estadística

Electroconductividad aparente del suelo para captar la variabilidad edáfica intraparcelsaria y asistir en la instalación de un viñedo sustentable en la región sureste de Uruguay (2023)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Jimena Lado
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: análisis geoestadístico multivariado
Integrante de tribunal de seminarios

Polinización asistida como alternativa al aumento de producción en manzana. (2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Dpto.
Biometría, Estadística y Computación , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Matías De Iacovo
País/Idioma: Uruguay,
Participo como asesora estadística de la tesis y del proyecto en el cual se enmarca, e integré el
tribunal evaluador de su primer seminario de tesis de maestría.

**Modificación y validación de pulverizador hidroneumático que aplica a tasa variable al utilizar
tecnología LiDAR y modulación PWM (2022)**

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: José Luis Alvarez Agostini
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: mecanización agrícola métodos de aplicación
Integrante de tribunal de seminarios, asesora estadística

**Evaluación de métodos de control sobre la regeneración y reclutamiento de Ulex europaeus (tojo), en
campo natural del este del país. (2022)**

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (BRESCIANO , BORGES)
Nombre del orientado: Lauren Trinidad
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología de invasoras

Medidas de Manejo Precosecha para el Control de la Podredumbre Amarga de los Cítricos (2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Macarena Hernández
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fruticultura

GRADO

Calidad y conservación de tomates tipo pera de coloración contrastante. (2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Dpto de
Biometría, Estadística y Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (BORGES , LADO, J., GONZÁLEZ-ARCOS M)

Nombre del orientado: Carolina González
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: evaluación componentes de calidad postcosecha
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Postcosecha frutas y hortalizas

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 Agrícolas, 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

16TH International Conference on Ecology and Management of Alien Plant Invasions (2023)

Congreso
Se presentó el trabajo "Spatial distribution at a farm level of *Ulex europaeus* L. in the Eastern region of Uruguay"
Chile
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: EMAPI
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: distribución espacial especies exóticas invasoras

VI JORNADAS NACIONALES DE ESTADÍSTICA (2019)

Simposio
Se presentó el trabajo "Modelos lineales mixtos en experimentación agronómica: ventajas y limitaciones en el uso de modelos espaciales en diseños experimentales"
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Estadística (SUE) Palabras Clave: Modelos mixtos eficiencia diseños experimentales geoestadística
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioestadística

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

Areas 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:

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Métodos estadísticos avanzados para evaluar la estabilidad y resiliencia en experimentos agrícolas de largo plazo (2025)

Candidato: Paulina Siri

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

BORGES, PICASSO, V.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: modelos mixtos correlación espacial y temporal covariables ambientales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Biometría y estadística

Integrante del tribunal de la defensa del proyecto de tesis de doctorado (requisito del programa de Doctor en Ciencias Agrarias)

Valorización de residuos orgánicos a través del uso de la mosca soldado negra *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae) (2025)

Candidato: Nicolás Yakimik

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BORGES, LUNA, A., Pacheco da Silva, VC

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: velocidad de crecimiento de larvas evaluación composición química de residuos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Entomología

Integrante del tribunal de Seminario II de la Maestría en Ciencias Agrarias

Evaluación de la variabilidad genética en jardines de introducción de *Psidium cattleianum* Sabine (Myrtaceae) (2025)

Candidato: Agustín Giagnacovo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BORGES, SILVEIRA GÓMEZ, A.C., FRANZON, R

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: variabilidad genética variabilidad fenotípica diseños óptimos de jardines de introducción

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Botánica

Integrante del tribunal del Seminario I de Maestría en Ciencias Agrarias

Estudio de la competencia entre el crecimiento vegetativo y el reproductivo, en función de la carga de frutos y condición hídrica del olivo (*Olea europaea* L.) (2025)

Candidato: Albertina Maya

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BORGES, CONDE-INNAMORATO, P., CORELL GONZÁLEZ

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: variabilidad ambiental interacción producción ambiente

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Ecofisiología olivos

Integrante del tribunal de Seminario I de la Maestría en Ciencias Agrarias

***Ulex europaeus* (tojo): éxito reproductivo local de una especie exótica invasora (2025)**

Candidato: Belén de Cuba
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BORGES, GUIDO A., TRUJILLO C.
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: biología floral dinámica de dispersión banco de semillas
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Ecofisiología de especies invasoras
Integrante del tribunal de Seminario I de Maestría en Ciencias Agrarias

Modificación y validación de pulverizador hidroneumático que aplica a tasa variable al utilizar tecnología LiDAR y modulación PWM (2025)

Candidato: José Álvarez Agostini
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BORGES, ALANIZ, S., Saracho W
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: eficiencia aplicación estimación de volumen de vegetación
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE
Integrante del tribunal del Seminario II de Maestría en Ciencias Agrarias

Efecto del color externo en la calidad de la mandarina Clementina de Nules durante la conservación refrigerada (2025)

Candidato: Gerónimo Fernández
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BORGES, SILVEIRA GÓMEZ, A.C., ANTÚNEZ, L.
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: postcosecha de cítricos potencial de conservación
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Postcosecha frutas y hortalizas
Integrante del tribunal de Seminario I de la Maestría en Ciencias Agrarias

Evaluación de planta hospedera de *Tupiocoris cucurbitaceus* (Spinola) (Hemiptera: Miridae) para fomentar su establecimiento en cultivos de tomate mediante sistemas planta banco (2024)

Candidato: Gastón Pardo
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BORGES, CABELLO, T., LOPEZ, S
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: control biológico interacción plaga hospedero
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Entomología
Integrante del tribunal de Seminario I de la Maestría en Ciencias Agrarias

Uso de coberturas para mejorar el secuestro de carbono en olivos (2024)

Candidato: Guzmán Medina
Tipo Jurado: Otras
BORGES, GERVASIO PIÑEIRO, Moriana, A.
Maestría en Ciencias Agrarias - Opción Ciencias Vegetales / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Integrante tribunal Seminario I de Maestría en Ciencias Agrarias

Evaluación de modelos espacio temporales y herramientas de sensoramiento remoto para mejorar la eficiencia experimental en sistemas forestales silvopastoriles (2023)

Candidato: Paulina Siri

Tipo Jurado: Otras

BORGES, RACHID CASNATI, C. /RACHID, C./ RACHID-CASNATI, C. , Baietto, A.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Integrante de Tribunal Seminario II - Maestría en Ciencias Agrarias

Caracterización de variables climáticas, fisiológicas y productivas en sistemas de producción cítrica bajo cobertura total (2022)

Candidato: Andrés Di Lorenzi

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BORGES, M. M. BARBAZAN, García, C.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Polinización asistida como alternativa al aumento de producción en manzana (2022)

Candidato: Matías De Iacovo

Tipo Jurado: Otras

BORGES, GONZALEZ-TALICE, J.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Integrante Tribunal Seminario I Maestría en Ciencias Agrarias

Medidas de Manejo Precosecha para el Control de la Podredumbre Amarga de los Cítricos (2021)

Candidato: Macarena Hernández

Tipo Jurado: Otras

BORGES, GAMBA FUICA, LEZAMA, F.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Integrante Tribunal Seminario I Maestría en Ciencias Agrarias

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 / 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 / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español
Áreas 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 / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas 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 / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas 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 / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas 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 / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas 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 / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas 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 / 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 / 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 / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

He contribuido al fortalecimiento de las capacidades académicas y de investigación de la Facultad de Agronomía mediante el desarrollo y consolidación de un rol metodológico transversal en diseño experimental y análisis estadístico aplicado a la investigación agronómica. Desde el Departamento de Biometría, Estadística y Computación, he participado activamente en procesos de articulación interna e interdepartamental orientados a optimizar el uso de los recursos humanos disponibles y a potenciar la inserción del Departamento en proyectos de investigación interdisciplinarios.

Asimismo, he brindado asesoramiento metodológico y estadístico de forma sostenida a estudiantes de posgrado y docentes en formación de distintos departamentos de la Facultad, acompañando el diseño de experimentos, la definición de estrategias de análisis y la interpretación de resultados. Estas actividades han contribuido a mejorar la calidad metodológica de proyectos de investigación y trabajos de tesis, así como a fortalecer la formación de recursos humanos y la generación de nuevas capacidades científicas a nivel institucional.

En el marco de mi desempeño como Directora del Departamento, he liderado un proceso de reestructura interna de los grupos disciplinares, orientado a fortalecer y complementar las capacidades humanas existentes. Esta reorganización tuvo como objetivo mejorar la articulación entre docentes, promover el desarrollo de nuevas líneas de trabajo y crear condiciones favorables para la generación de proyectos de investigación, la realización de trabajos de tesis y la formación de nuevos recursos humanos en investigación.

Información adicional

Con fecha 16/12/25 se nos comunicó que el proyecto "Evaluación del retraso del cambio de color del limón en campo, para escalonar la cosecha y evitar el tratamiento cuarentenario de frío en postcosecha" ha sido seleccionado para ser financiado en la convocatoria 2025 del Fondo María Viñas - Modalidad I, del cual soy integrante del equipo hace varios años y proyectos.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	64
Líneas de investigación	2
Proyectos Investigación Desarrollo	32
Docencia	16
Gestión Académica	6
Servicio Técnico Especializado	6
Pasantía	1
Otra Actividad Técnica	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	65
Artículos publicados en revistas científicas	32
Completo	30
Reseña	1
Resumen	1
Trabajos en eventos	30
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Preprints	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	4
Trabajos técnicos	2
Otros tipos	2
EVALUACIONES	31
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	3
Evaluación de convocatorias concursables	15
Jurado de tesis	10
FORMACIÓN RRHH	39
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	25
Tesis/Monografía de grado	8
Tesis de maestría	17
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	14
Tesis de maestría	13
Tesis/Monografía de grado	1