



**RICHARD ALBERTO
RODRIGUEZ PADRON**

Doctor



richard.rodriguez.p@utec.edu.uy

Francisco Antonio Maciel s/
n esq. Luis Morquio / 97000
4362 0217 Ext 738

SNI

Ciencias Agrícolas / Otras C
iencias Agrícolas

Categorización actual: Nivel
I (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2026
Última actualización: 28/04/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad Tecnológica/ Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Sector Educación Superior/Público

/ Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible

Dirección: Francisco Antonio Maciel s/n esq. Luis Morquio / 97000

País: Uruguay / Durazno / Durazno

Teléfono: 2603 8832 / 738

Correo electrónico/Sitio Web: richard.rodriguez.p@utec.edu.uy <https://utec.edu.uy/itr-centrosur/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola (2012 - 2016)

Universidade Federal de Santa Maria, Engenharia Agrícola , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Manejo da irrigação e eficiência do uso da água no cultivo do pimentão com e sem sombreamento

Tutor/es: PhD. Alexandre Swarowsky

Descripción del título obtenido: Doutor em Engenharia Agrícola, Área de Concentração:

Engenharia de Água e Solo

Obtención del título: 2016

Financiación:

Fundación Ayacucho , Venezuela

Palabras Clave: Capsicum annum Tela de sombreamento Coeficiente de cultivo duplo Eficiência do uso da água Irrigação por gotejamento

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Desarrollo de los Recursos Aguas y Tierras, Mención: Ingeniería de Riego y Drenaje (2006 - 2008)

Universidad de Los Andes, Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial - CIDIAT , Venezuela

Título de la disertación/tesis/defensa: Efecto del riego deficitario controlado en el cultivo de pimentón (Capsicum annum L.), bajo riego localizado en la localidad de San Juan de Lagunillas, Mérida Estado Mérida.

Tutor/es: M.Sc. Luis Ramón Rázuri Ramírez

Descripción del título obtenido: Magíster Scientiae en Desarrollo de los Recursos de Agua y Tierra, Mención: Ingeniería de Riego y Drenaje

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: Riego por goteo riego deficitario controlado Capsicum annum L. Uso eficiente de agua en el cultivo de pimentón

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Ingeniero Agrónomo (1996 - 2002)

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Venezuela

Título de la disertación/tesis/defensa: Sistema computarizado para el control y manejo de un rebaño Ovino.

Tutor/es: Dr. Lusbi Herrera

Descripción del título obtenido: Ingeniero Agrónomo

Obtención del título: 2003

Financiación:

Universidad Central de Venezuela, Venezuela

Palabras Clave: Sistema computarizado manejo y control de rebaño ovinos

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Sistemas de producción agrícola y sostenibilidad, cosecha y postcosecha (03/2023 - 03/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Almería / La Red Iberoamericana de Investigación en Agricultura Resiliente Equitativa y sostenible, España

32 horas

Semeadura Inteligente (11/2020 - 11/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Associação Brasileira de Engenharia Agrícola, Brasil

2 horas

Como escolher o melhor modelo de biodigestor em função da característica do resíduo (11/2020 - 11/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Associação Brasileira de Engenharia Agrícola, Brasil

2 horas

Profesional en Manejo y Planificación de Recursos Hídricos (01/2020 - 06/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Banco Interamericano de Desarrollo, Estados Unidos

32 horas

Curso de português para estrangeiros (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Regional de Blumenau, Brasil

16 horas

Palabras Clave: Idioma

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Estudios Generales del Lenguaje /

Governacia del Agua de América Latina (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Agência Nacional das Águas, Brasil

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Mudanças climáticas: solos e agricultura (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Santa María, Brasil

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Método Lógico para Redação Científica (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Santa Maria, Brasil

8 horas

Palabras Clave: Redação
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Estadística para investigadores (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Salamanca , España
35 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Soil-plant interaction involved in mineral nutrition (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Santa Maria , Brasil
16 horas
Palabras Clave: Soil-plant
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

Calidad de las Aguas (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundación CEDDET , España
90 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Sistemas de Riego y Drenaje (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad de la Habana , Cuba
160 horas
Palabras Clave: Riego y Drenaje
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego y Drenaje

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Congreso de hidrponia (2025)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociacion hidroponica Argentina, Argentina
Alcance geográfico: Internacional

Congreso de hidrponia (2024)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociacion hidroponica Argentina, Argentina
Alcance geográfico: Internacional

IUFRO Conference 2023 (2023)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IUFRO, Uruguay
Alcance geográfico: Internacional

Congreso Nacional de Sustentabilidade (2023)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Instituto multiprofessional de ensino - IME, Brasil
Alcance geográfico: Internacional

XI Congresso Virtual de Agronomia (2023)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: CONVIMBRA, Brasil
Alcance geográfico: Internacional

Tercer Seminario Internacional RIARES (2023)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidad de Almería, España
Alcance geográfico: Internacional

XLIX Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: XLIX Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ingeniería Agrícola

10º SINRAD: Simpósio Nacional de Recuperação de Áreas Degradadas (2014)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Recuperação de Áreas Degradadas, Brasil

Palabras Clave: Áreas Degradadas

Áreas de conocimiento:

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

V Simpósio Nacional Sobre o Uso da Água na Agricultura (2013)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidade de Passo Fundo, Brasil

Palabras Clave: Agua

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

OTRAS INSTANCIAS

Estancia de investigación realizada en el marco del convenio entre UTEC y la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Se promovieron líneas conjuntas en eficiencia hídrica, reúso de residuos agroindustriales y tratamiento de efluentes. La actividad contribuy (2025)

España

Palabras Clave: estancia de investigación eficiencia hídrica reúso de residuos tratamiento de efluentes sostenibilidad agroambiental cooperación internacional fortalecimiento institucional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ingeniería de sistemas agrícolas

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Ingeniería de agua y suelo

Idiomas

Portugués

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

Inglés

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ingeniería de sistemas agrícolas

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Ingeniería de agua y suelo

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA - URUGUAY

Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2019 - a la fecha)

Profesor Asociado 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ingeniería de sistemas agrícolas (10/2019 - a la fecha)

Esta línea de investigación se enfoca en la optimización e innovación de los sistemas de producción agrícola. Utilizando principios de Ingeniería Agronómica y Agrícola, aborda desafíos en la producción agrícola a pequeña y gran escala. Se centra en la aplicación de tecnologías avanzadas y en el desarrollo de sistemas sostenibles. El objetivo es generar conocimientos prácticos que mejoren la eficiencia y sostenibilidad de la producción agrícola, incluyendo la preparación del suelo, plantación, gestión cultural, manejo del riego y cosecha. En resumen, esta línea busca impulsar la innovación y sostenibilidad en la producción agrícola, contribuyendo a la seguridad alimentaria y al desarrollo sostenible.

Aplicada

10 horas semanales

Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible, Laboratorio de suelo y foliares , Coordinador o Responsable

Equipo: Rodríguez Padrón R. A.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ingeniería de sistemas agrícolas

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluación del valor nutricional y potencial sostenible del forraje verde hidropónico (FVH) para alimentación animal (09/2022 - a la fecha)

Este proyecto tiene como objetivo analizar la producción de forraje verde hidropónico (FVH) a partir de cereales como maíz, cebada, avena y sorgo, utilizando agua residual con aporte nitrogenado como solución nutritiva. Se busca desarrollar un sistema de cultivo eficiente, económico y replicable, capaz de generar biomasa vegetal de alta calidad nutricional destinada a la suplementación en sistemas de alimentación animal. La propuesta integra el uso eficiente del agua con tecnologías de cultivo sin suelo y estrategias de reutilización de efluentes agroindustriales, contribuyendo a la sostenibilidad de los sistemas de producción. En este contexto, se promueve un enfoque de economía circular y se abordan desafíos clave asociados al cambio climático, la escasez hídrica y la necesidad de diversificar fuentes forrajeras en escenarios de vulnerabilidad ambiental. El proyecto contempla la caracterización del crecimiento, rendimiento y valor nutricional del FVH, con el fin de establecer parámetros óptimos de producción y determinar su impacto en la eficiencia alimentaria. Se espera generar conocimientos aplicables a contextos rurales, especialmente para pequeños y medianos productores, favoreciendo una producción más resiliente, sostenible y adaptada a las condiciones climáticas presentes y futuras.

5 horas semanales

Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur, UTEC. , Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: Rodríguez Padrón R. A. (Responsable) , Santana, A , Morita, A.K.M. , Ramírez Mérida L. , Mautone, WA , Oliveira, G. A. , Cristhian Borges

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Notición y alimentación animal

Producción de biomasa microalgal como alternativa productiva y sostenible en la agroindustria (12/2023 - a la fecha)

Código: FPTA Una agricultura productiva, eficiente, económica y sostenible depende del manejo adecuado de los recursos agroalimentarios. Este proyecto propone estrategias para desarrollar prácticas agrícolas de alta productividad y calidad, que sean sostenibles y amigables con el medio ambiente. Se busca producir alimentos menos contaminados y con mayor valor biológico, abordando problemas como la pobreza, el hambre, y la contaminación de suelos y aguas por agroquímicos. El uso de microalgas ofrece una solución innovadora. La biomasa de microalgas puede evitar la eutrofización de cuerpos de agua y reducir los gases de efecto invernadero. Además, se presenta como una alternativa a los fertilizantes químicos, promoviendo la agricultura moderna y orgánica. Cultivar microalgas en aguas residuales permite producir biomasa que puede

transformarse en fertilizantes, apoyando procesos bioeconómicos y de economía circular. El proyecto se centra en reutilizar efluentes para la producción de biofertilizantes a base de microalgas, potenciando una agricultura orgánica y reduciendo la dependencia de fertilizantes químicos.

10 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: Ramírez Mérida L. (Responsable) , Rodríguez Padrón R. A. , Hladki, R. , Jacob-Lopes, E. , Marcos Osvaldo Beltramelli Gula , Dorrego M. , Sagardoy, M. T.

Innovación y validación de bioinsumo sólido de lana en agricultura y campo natural: Impacto en la productividad y sostenibilidad de la tecnología de insumo. (11/2025 - a la fecha)

Código: FPTA En un contexto global caracterizado por la incertidumbre y fluctuaciones periódicas en los precios de las lanas destinadas a la industria textil, este proyecto propone un re perfilamiento innovador en el uso de la lana. El objetivo principal es reintegrar al suelo y al medio ambiente los nutrientes que se encuentran en la lana, producida por los ovinos. Aunque los componentes de la fibra de lana son bien conocidos, se desconoce su impacto en el suelo una vez que son devueltos a él. La lana no será aplicada en su forma original, sino que se transforma a través de procesos mecánicos y físicos en cápsulas o gránulos tipo pellets de tamaño variable. Esta investigación se centrará en sistemas donde la cría de ovinos es predominante, cuya base forrajera es campo natural complementado con pasturas sembradas de interés. Se evaluará el comportamiento de este bioinsumo, como enmienda, en el suelo y en el forraje, analizando aspectos como la química y física del suelo, su fertilidad y biología, así como el efecto del bioinsumo en la conservación y recuperación de suelos. También se busca evaluar los cambios en suelos usados por agricultura de especies gramíneas, en particular los cambios químicos y físicos del suelo, con foco en la corrección de pH y monitoreo del carbono orgánico del suelo. En este marco, se evaluarán y desarrollarán técnicas para la aplicación del bioinsumo, las dosis y momentos óptimos; así como una estimación económica del uso, evaluando los beneficios obtenidos y el contraste ambiental con productos homólogos usando la huella de carbono. Este enfoque integral busca desarrollar la sostenibilidad agrícola mediante estrategias de circularidad, reducción de la huella de carbono global disminuyendo el uso de fertilizantes de origen fósil y promoviendo el incremento o mantenimiento del carbono orgánico del suelo por la utilización del bioinsumo de lana.

10 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: Maria Josefina Garcia Pintos (Responsable) , MARCHELLI, J.P, Ramiro García Pintos , Rodríguez Padrón R. A. , Ramírez Mérida L.

Producción de biomasa microalgal como alternativa productiva y sostenible en la agroindustria (12/2023 - a la fecha)

Código: FPTA 394 La sostenibilidad de los sistemas agroindustriales depende del desarrollo de tecnologías que permitan optimizar el uso de los recursos naturales, aumentar la productividad y reducir el impacto ambiental. Este proyecto aborda estos desafíos mediante el estudio de alternativas biotecnológicas para mejorar la eficiencia en la producción agrícola, promoviendo prácticas sostenibles, económicamente viables y ambientalmente responsables. Se plantea el aprovechamiento de fuentes no convencionales para la obtención de biomasa con alto valor agronómico, capaz de sustituir parcial o totalmente el uso de insumos químicos. La investigación considera el tratamiento y valorización de corrientes líquidas residuales, orientando su transformación en insumos agrícolas mediante procesos biológicos controlados. Este enfoque permite avanzar hacia modelos de producción más circulares, mitigando impactos como la eutrofización de cuerpos de agua y la emisión de gases de efecto invernadero. La biomasa obtenida a partir de procesos de cultivo y recuperación se evalúa por su potencial como biofertilizante y mejorador del suelo, fomentando prácticas agroecológicas, reduciendo la dependencia de insumos sintéticos y mejorando la calidad ambiental de los sistemas productivos. El proyecto integra conceptos de bioeconomía, reciclaje de nutrientes y agricultura regenerativa, aportando soluciones innovadoras para una transición hacia una agroindustria más resiliente y sostenible.

10 horas semanales

Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur, UTEC. , Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Ramírez Mérida L. (Responsable) , Rodríguez Padrón R. A. , Hladki, R. , Jacob-Lopes E. ,
Marcos Osvaldo Beltramelli Gula , Dorrego M , Dis. Maximiliano Torres Sagardoy
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria /

Desarrollo de un lisímetro de pesada de bajo costo para gestión de riego en vivero forestal. (04/2023 - 04/2025)

Código: FMV_3_2022_1_172404 Este proyecto tuvo como objetivo el diseño, desarrollo y validación de un sistema lisimétrico de pesada, de bajo costo, orientado a la medición precisa y en tiempo real de la evapotranspiración en plántulas forestales durante la etapa de vivero. El dispositivo permite generar datos confiables sobre la dinámica hídrica del sustrato, cuantificar el consumo de agua por unidad vegetal y establecer criterios técnicos para la reposición eficiente del riego. El sistema integra sensores de peso de alta sensibilidad, componentes electrónicos de bajo costo y un módulo de adquisición y registro automatizado, lo que facilita su implementación en condiciones reales de producción, tanto en viveros experimentales como comerciales. Esta tecnología permite mejorar el manejo del agua en momentos críticos del desarrollo de las plántulas, evitando pérdidas por exceso o déficit de riego y optimizando el uso de recursos hídricos. Como resultado, se obtuvo una herramienta funcional, replicable y adaptable a distintas condiciones de cultivo, que contribuye a una gestión hídrica más eficiente, reduce la huella hídrica del proceso productivo y apoya la sostenibilidad de los sistemas forestales en viveros.

20 horas semanales

Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur, UTEC. , Ingeniería en agua y desarrollo sostenible
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Rodríguez Padrón R. A. (Responsable) , SCHUSTER, C. H. , Ramírez Mérida L. , Swarowsky A. ,
Maffei V. M. A. , Dis. Maximiliano Torres Sagardoy , Céspedes V. C. , Carlos da Silveira

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Lodo deshidratado de industria agroforestal como mejorador de suelo (12/2021 - 08/2024)

Código: P2021-13 Ante la creciente necesidad de adoptar prácticas sostenibles en la gestión de residuos agroindustriales, este proyecto se orienta a la valorización de lodos deshidratados provenientes de la industria forestal como enmienda para suelos agrícolas. La propuesta busca transformar un residuo con potencial contaminante en un insumo agronómico útil, promoviendo su aplicación directa al suelo como corrector de acidez y fuente de materia orgánica, evitando su disposición en rellenos sanitarios, reduciendo costos logísticos y contribuyendo a la economía circular. El enfoque está alineado con los principios del desarrollo sostenible, priorizando el uso eficiente de recursos, la conservación ambiental y la sostenibilidad de los sistemas productivos. A través de una serie de etapas experimentales, se desarrollarán seis productos tecnológicos de interés para el sector agropecuario nacional: Evaluación integral del lodo como mejorador de suelos, mediante su caracterización física, química, microbiológica y la determinación de su estabilidad biológica. Propuesta de una metodología de estabilización del lodo para uso agronómico, en caso de ser requerida según sus características iniciales. Desarrollo de curvas de neutralización de acidez en suelos mediante incubaciones controladas. Determinación de dosis óptimas de aplicación del lodo en dos tipos de suelo con diferentes propiedades edáficas. Evaluación del establecimiento inicial y respuesta morfológica de cuatro cultivos indicadores: alfalfa (Medicago sativa), festuca (Festuca arundinacea), cebada (Hordeum vulgare) y trigo (Triticum aestivum). Generación de lineamientos técnicos para su uso agronómico y recomendaciones para su integración en sistemas productivos. Este proyecto representa un modelo de innovación en la gestión de residuos y en la búsqueda de soluciones tecnológicas sostenibles para el sector agrícola.

20 horas semanales

Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur, UTEC. , Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Centro Tecnológico del Agua, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Rodríguez Padrón R. A. (Responsable) , Morita, A.K.M. , Zarza , NÚÑEZ, A. , Sousa da Silva , Zucuni Pes , Ramírez Mérida L.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Medio ambiente

Reutilización de efluente de vivero forestal en la propagación vegetativa de eucalipto (01/2020 - 09/2022)

Este proyecto tiene como objetivo evaluar la calidad de los efluentes generados en un vivero forestal y su viabilidad para recirculación en el riego de plantines de eucaliptos, especialmente en la etapa de rusticación. La aplicación de fertirriego en el cultivo de especies forestales produce efluentes ricos en nutrientes que, aunque reutilizables, generalmente se desperdician, resultando en una pérdida de agua y fertilizantes y la necesidad de tratamientos más robustos. La recirculación de estos efluentes no solo promoverá la economía de recursos, sino que también incorporará el concepto de economía circular. El proyecto busca determinar las condiciones óptimas para la reutilización de los efluentes, proponiendo un sistema de recirculación que favorezca la sostenibilidad y la calidad de las plantas producidas sin comprometer el medio ambiente.

5 horas semanales

Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur, UTEC. , Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: Morita, A.K.M. (Responsable) , Rodríguez Padrón R. A. , Erika Pereira

Producción de plántulas de eucalyptus con efluentes de industria cárnica (01/2020 - 08/2021)

Este proyecto busca evaluar la aplicación y aprovechamiento de efluentes de industria cárnica en Uruguay en sistemas de cultivo hidropónico de eucalipto. Aunque los sistemas de tratamiento de efluentes se diseñan principalmente para cumplir con las normas ambientales, hay una creciente tendencia a incorporar la economía circular. Esto no solo mitiga los impactos ambientales, sino que también aprovecha los nutrientes y subproductos de valor económico. La propuesta se alinea con estudios que promueven el uso de nutrientes de efluentes domésticos e industriales en cultivos hidropónicos.

5 horas semanales

Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur, UTEC. , Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Ministerio de Industria, Energía y Minería, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Morita, A.K.M. (Responsable) , Rodríguez Padrón R. A.

DOCENCIA

Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible (08/2019 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Software de Diseño de Riego, 8 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible (08/2020 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ingeniería de Riego a Presión, 64 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible (03/2021 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Hidroinformática, 64 horas, Teórico-Práctico

Hidrología Subterránea, 32 horas, Teórico-Práctico

Software de diseño de riego avanzado, 64 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible (07/2019 - 01/2020)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Hidráulica Aplicada, 64 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Diseño, instalación, manejo y operación de sistema de riego para vivero forestal. (08/2020 - 04/2022)

Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur, UTEC., Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible
5 horas

Verano científico - Tutoría en proyectos de iniciación científica (01/2020 - 02/2020)

Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur, UTEC., Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible
5 horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Comité de Planificación, Evaluación y Seguimiento en el Grupo de Investigación Estratégica Producción Sostenible de Agroalimentos (08/2022 - a la fecha)

Universidad Tecnológica del Uruguay, Dirección I+D.
Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Equipo de virtualización (02/2020 - 12/2022)

Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante de Comité Académico (02/2020 - 12/2022)

Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Colégio Politécnico da Universidade Federal de Santa Maria

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2014 - 12/2019) Trabajo relevante

Investigador 4 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioprocesos y bioproductos aplicadas a la agricultura (01/2015 - 12/2018)

Bioprocesos de Etanol.

Fundamental

8 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Nogueira, C.U. , Rodríguez Padrón R. A.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Energías alternativas (01/2015 - 05/2019)

No Laboratório de Energias Alternativas, são realizadas atividades de manutenção e montagem de sistemas de produção de energia solar térmica, fotovoltaica e eólica. Além disso, é garantido o funcionamento adequado do posto de abastecimento e realizado o abastecimento de combustível. Produção de etanol: A usina opera durante todo o ano e, nesse período, recebe alunos em estágio e estudantes de pós-graduação que realizam pesquisas. Também acolhe pesquisadores, alunos e produtores da região e de outros estados. A usina recebe e redestila bebidas em parceria com a Receita Federal e a UFSM. A produção de etanol é feita com diversas matérias-primas, e todo o etanol produzido é destinado ao posto de abastecimento para uso da UFSM e da Receita Federal.

8 horas semanales

Colégio Politécnico da Universidade Federal de Santa Maria

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:3

Doctorado:1

Financiación:

Colégio Politécnico da Universidade Federal de Santa Maria, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: Nogueira, C.U. (Responsable), Nogueira, H.C.M., Rodríguez Padrón R. A.

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles /

O potencial produtivo da cana de açúcar na região central do Rio Grande do Sul (01/2014 - 12/2018)

Com o objetivo de verificar o potencial produtivo de novos cultivares de cana de açúcar para a Região Central do Rio Grande do Sul serão instaladas lavouras experimentais no Colégio Politécnico da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) constituída por 20 variedades de cana de açúcar. Serão avaliadas 20 variedades de cana de açúcar para verificação de sua adaptação na Região Central do Estado. Para isso, serão avaliadas as características morfofisiológicas da planta, a resistência a geadas, rendimento de massa seca, rendimento de colmos comercializáveis e o rendimento de caldo. Também será caracterizada a possível utilização da cana para alimentação animal, produção de melado, açúcar mascavo, álcool e aguardente.

8 horas semanales

Colégio Politécnico da Universidade Federal de Santa Maria

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:3

Doctorado:3

Financiación:

Colégio Politécnico da Universidade Federal de Santa Maria, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: Nogueira, H.M.C. (Responsable), Nogueira, C.U., Rodríguez Padrón R. A.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

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

Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento del Agua

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2019 - 05/2019)

Profesor Adjunto 10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2016 - 03/2019) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Colaborador (03/2015 - 05/2016)

Investigador 5 horas semanales

Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Producción de avena para corte y semilla, en suelo labrado - siembra directa en condición de seco y bajo riego por pivó (01/2018 - 03/2019)**

En los últimos años en la agricultura se viene empujando estrategias en el manejo de suelo y riego, para uso sostenible del suelo y uso eficiente de agua. El acondicionamiento del suelo, como estrategia agrícola, mejora las condiciones de rendimiento de biomasa aérea en avena y producción de semilla. El objetivo es evaluar el establecimiento, rendimiento de forraje y producción de semilla del cultivo de avena en condiciones de suelo con laboreo y siembra directa, en condición de seco y bajo riego por pivó.

10 horas semanales

Departamento del Agua, Riego y Drenaje

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Centro Universitario Regional Litoral Norte, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Rodríguez Padrón R. A. (Responsable), BLANCO ALVES, C.N., Marcos Osvaldo Beltramelli Gula, Mauricio Burgos

Palabras clave: Rotación agrícola seco riego maíz soja avena raigras

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Suelo, Riego y Drenaje

Evolución de las propiedades del suelo bajo rotaciones agrícolas con riego por pivó central y riego por superficie (03/2015 - 12/2018)

Se está observando un aumento del riego en cultivos que antes se hacían en seco, cambiando hacia una agricultura continua. Por eso, se va a estudiar diferentes sistemas de rotación de cultivo bajo riego y su efecto en el suelo y la productividad de los cultivos. También se compararán dos métodos de riego (pivó central y melgas) en la Estación Experimental de la Facultad de Agronomía en Salto. Se harán tres ensayos con seis sistemas de rotaciones agrícolas, usando soja y maíz en verano, trigo en invierno y raigras como cultivo de cobertura, durante cuatro ciclos estivales. Uno de los ensayos será en seco y los otros dos con riego adicional.

10 horas semanales

Departamento del Agua, Riego y Drenaje

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Dirección Nacional, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Rodríguez Padrón R. A. (Responsable), CÁNEPA PANCRACIO, Ferreira A., BLANCO ALVES, C.N., Silveira, D., BOZZO, A., Beltramelli G. M. O.

Palabras clave: riego seco rotación agrícola maíz roja

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Rotación agrícola

DOCENCIA**Licenciatura en Recursos Hídricos y Riego (09/2016 - 03/2019)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Instalaciones hidráulicas a presión, 94 horas, Teórico-Práctico

Sistema de Riego y Drenaje I, 94 horas, Teórico-Práctico

Sistema de Riego y Drenaje II, 94 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y Drenaje

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Ministerio de Agricultura y Tierra / Departamento de Desarrollo Rural - Mérida

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2004 - 05/2016) Trabajo relevante

Jefe de División 40 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Universidad Nacional Experimental Sur de Lago

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2012 - 08/2012)

Docente 8 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ingeniería de la Producción Agropecuaria (01/2012 - 08/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Hidráulica, 64 horas, Teórico-Práctico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 6 horas

Carga horaria de gestión: 4 horas

Producción científica/tecnológica

Mi línea de investigación se orienta al desarrollo de estrategias y tecnologías aplicadas a la gestión eficiente de recursos en sistemas agrícolas, con énfasis en el uso racional del agua para riego, la mejora de la calidad del suelo y la implementación de prácticas sostenibles. Esta perspectiva responde a los desafíos actuales vinculados al cambio climático, la seguridad alimentaria y la degradación de recursos naturales, integrando principios de ingeniería agrícola, manejo de agua y suelo, y sostenibilidad ambiental.

En el área de riego, las investigaciones abarcan técnicas como el riego deficitario, controlado y suplementario, aplicadas en condiciones de campo abierto, invernadero y ambientes protegidos, utilizando sistemas presurizados (localizado y por aspersión). Estas metodologías han sido evaluadas en cultivos como *Capsicum annuum*, *Saccharum officinarum*, *Vigna unguiculata*, *Ipomoea batatas* y *Avena byzantina*, con el objetivo de determinar requerimientos hídricos, eficiencia en el uso del agua y criterios técnicos para la programación del riego.

Se ha trabajado en la determinación del tamaño óptimo de parcela y número de repeticiones en ensayos de campo, con el propósito de optimizar la precisión estadística y la eficiencia en el uso de recursos experimentales. Este enfoque ha sido aplicado a cultivos hortícolas, forrajeros y cereales, integrando criterios agronómicos, económicos y metodológicos.

La línea de trabajo también incorpora sistemas de producción alternativos como el forraje verde

hidropónico (FVH), evaluado como estrategia para mejorar la eficiencia hídrica y la disponibilidad forrajera en contextos rurales con restricciones de agua, promoviendo una producción más resiliente y sostenible. Asimismo, se investiga la integración de bioinsumos y el uso racional de fertilizantes.

Otra área de interés está centrada en la valorización de subproductos agroindustriales, como los residuos sólidos de la industria de la celulosa, explorando su potencial como enmiendas orgánicas para mejorar propiedades físico-químicas del suelo, su comportamiento en diferentes matrices edáficas, hídricas y su estabilización para uso agrícola seguro.

También se han desarrollado herramientas tecnológicas para el monitoreo hídrico en viveros forestales, mediante el diseño e implementación de lisímetros de pesada, sensores y sistemas de adquisición de datos en tiempo real, que permiten optimizar la aplicación de agua y reducir la huella hídrica en etapas críticas del desarrollo de plántulas.

Las investigaciones se han desarrollado en colaboración con instituciones de Venezuela, Brasil y Uruguay, generando publicaciones en revistas científicas indexadas, capítulos de libro y presentaciones en congresos internacionales. Este trabajo refleja una orientación regional, aplicada y comprometida con el desarrollo de soluciones tecnológicas sostenibles para el sector agropecuario y la gestión responsable de los recursos naturales.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Early growth responses of *Raphanus sativus* and *Triticum aestivum* to primary sludge biochar applied as an acidity amendment in two acidic Cambisols (Completo, 2026)

Crosa Apund, B. C. , Ponte, F , de los Santos, E , Ramírez Mérida L. , Rodríguez Padrón R. A.
Communications in Soil Science and Plant Analysis, p.:1 - 12, 2026

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00103624

E-ISSN: 15322416

DOI: <https://doi.org/10.1080/00103624.2026.2661902>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Sustainable valorization of industrial sludge to improve alfalfa nodulation in acidic soils (Completo, 2026)

R. ZARZA , Rodríguez Padrón R. A.

New Zealand Journal of Agricultural Research, p.:1 - 8, 2026

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: New Zealand

Escrito por invitación

ISSN: 00288233

E-ISSN: 11758775

DOI: <https://doi.org/10.1002/jag2.70028>

Evaluation of water basin plans: consensus on characteristics and action implementation stage (Completo, 2025)

Panziera, A. G. P. , Neyra, O. E. T. , Brum, M. L. , Rodríguez Padrón R. A. , Swarowsky, A.
RBRH, v.: 30 4 , 2025

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Porto Alegre, Brasil.

Escrito por invitación

ISSN: 1414381X

E-ISSN: 23180331

<https://www.scielo.br/j/rbrh/i/2025.v30/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Phytotoxicity of pulp industry sludge in *Festuca arundinacea* and *Triticum aestivum* in different soils (Completo, 2025)

Rodríguez Padrón R. A. , Souza da Silva , Zarza , Swarowsky , Carrossio , Mautone
Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, v.: 29 19, p.:3 - 8, 2025
Palabras clave: soil amendment germination radicle elongation wheat
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Brasil
ISSN: 18071929
E-ISSN: 14154366
<https://agriambi.com.br/>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Optimizing of tray arrangement for the production of hydroponic green fodder from Avena sativa (Completo, 2025)

Mautone, WA , Carrossio, AAE; Escudero, AAC , Rodríguez Padrón R. A.
Revista de Ciências Agroveterinárias, v.: 24 1 , p.:179 - 187, 2025
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Lages, Brasil
Escrito por invitación
E-ISSN: 22381171
Scopus®

Comparação do erro altimétrico da aerofotogrametria com drone com o método de posicionamento RTK GNSS (Completo, 2025)

Priscila Bocussi Rohr , Felipe Henrique Moraes , André Luis Domingues , Juliano Dalcin Martins , Marcelo Lovato Brum , Rodríguez Padrón R. A. , Alexandre Swarowsky
Disciplinarum Scientia - Ciências Naturais e Tecnológicas, v.: 26 p.:125 - 144, 2025
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Brasil
Escrito por invitación
ISSN: 2176462x
E-ISSN: 2176462X
DOI: <https://doi.org/10.37779/nt.v26i2.4965>



Valorization of cellulose sludge to improve early growth of forage species in acidic soils (Completo, 2025)

Mautone, WA , Carrossio, AAE; Escudero, AAC , Ramírez Mérida L. , de los Santos, E , Rodríguez Padrón R. A.
Australian Journal of Multi-Disciplinary Engineering, v.: 1 11, 2025
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Australian
Escrito por invitación
ISSN: 14488388
E-ISSN: 22042180
DOI: <https://doi.org/10.1080/14488388.2025.2567158>

Evaluación de diferentes concentraciones de microalgas como potencial bioestimulante para la germinación de semillas de Raphanus sativus (Completo, 2024)

Basso Sartori , Jacob Lopes , Rodríguez Padrón R. A. , Ramírez Mérida L.
Links Montevideo, v.: 2 p.:22 - 34, 2024
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Montevideo
Escrito por invitación
ISSN: 29824389
<https://utec.edu.uy/uploads/documento/3a8552372d027e6f43bef618c4f2e8e62d3ed0cc.pdf>

Application of microalgae in wastewater: opportunity for sustainable development (Completo, 2023)

Ramírez Mérida L. , Rodríguez Padrón R. A.
Frontiers in Environmental Science, v.: 11 2023
Palabras clave: bioproducts biofertilizer COD HRAP pigment
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación

E-ISSN: 2296665X

DOI: <https://doi.org/10.3389/fenvs.2023.1238640>

<https://www.frontiersin.org/journals/environmentalscience/articles/10.3389/fenvs.2023.1238640>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Calibration of the capacitance probe for soil moisture monitoring (Completo, 2022)

Rodríguez Padrón R. A. , Beltramelli G. M. O. , BEN, L. H. B. , Mezzomo, W.

Revista Brasileira de Agricultura Irrigada, v.: 16 p.:131 - 137, 2022

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

E-ISSN: 19827679

DOI: <https://doi.org/10.7127/rbai.v1601256>

latindex 

Evaporímetro no convencional para manejo de riego en invernadero (Completo, 2021)

Barreto, D. M. , Rázuri R. L. R. , Rodríguez Padrón R. A.

Acta Iguazu, v.: 10 p.:81 - 90, 2021

Palabras clave: Evaporímetro no convencional Tanque Clase A evaporación invernadero riego.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23164093

DOI: <https://doi.org/10.48075/actaiguaz.v10i1.26136>

latindex 

Economic analysis and sustainability of systems with agricultural rotations in rain-fed and irrigated by pivot (Completo, 2019)

Beltramelli G. M. O. , Rodríguez Padrón R. A. , CÁNEPA PANCRACIO

Advances in Agricultural Sciences, v.: 7 p.:1 - 10, 2019

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 25883801

https://www.researchgate.net/publication/332735823_Economic_analysis_and_sustainability_of_system

Establishment and grain yield of oats in tilled soil and direct sowing (Completo, 2019)

Rodríguez Padrón R. A. , Beltramelli G. M. O. , BLANCO ALVES, C. N. , Saldanha Sylvia

Advances in Agricultural Sciences, v.: 7 3, p.:31 - 37, 2019

Palabras clave: Avena byzantina rain-fed minimum tillage penetrometer.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 25883801

https://www.researchgate.net/publication/338580931_Establishment_and_grain_yield_of_oats_in_tilled

Consumo hídrico e desenvolvimento da cravina-chinesa cultivada em diferentes teores de Cu no solo (Completo, 2019)

Menegaes J.F. , Bellé R.A. , Swarowsky A. , Backes F.A.L. , Rodríguez Padrón R. A.

Acta Iguazu, v.: 8 1, p.:79 - 91, 2019

Palabras clave: Dianthus chinensis L. balanço hídrico partição de nutrientes floricultura.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

E-ISSN: 23164093

DOI: <https://doi.org/10.48075/actaiguaz.v8i1.19037>

latindex

Sustratos orgánicos para la producción de plántulas de tomate en vivero (Completo, 2019)

Marcano Criollo L.M , Rodríguez Padrón R. A.

Acta Iguazu, v.: 8 3 , p.:48 - 61, 2019

Palabras clave: Solanum lycopersicum L.invernadero agroecología sustentabilidad.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Cascavel, Brasil

E-ISSN: 23164093

DOI: <https://doi.org/10.48075/actaiguaz.v8i3.19635>

latindex

Tamaño óptimo de parcela y número de repeticiones para evaluar el rendimiento de boniato con mulch y suelo descubierto (Completo, 2018)

Rodríguez Padrón R. A. , NOGUEIRA, C. U. , CERQUERA, R.R , GUBIANI, P.S. , NOGUEIRA, H. M. C. M.

Agrociencia (Uruguay), v.: 22 1, p.:90 - 97, 2018

Palabras clave: Ensayo de uniformidad precisión experimental tamaño de parcela Ipomoea batatas número de repeticiones

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

DOI: <https://doi.org/10.31285/agro.22.1.9>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® latindex

Estimation of the optimal plot size and number of replications in a field pepper crop experiment with varying irrigation depths and application frequencies (Completo, 2018) Trabajo relevante

Rodríguez Padrón R. A. , Lopes, S.J. , Sánchez-Girón, R.V

Scientia Horticulturae, v.: 237 p.:96 - 104, 2018

Palabras clave: Experimental precision Plot size Number of replicates Irrigated Without irrigation Pepper crop

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biometria

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03044238

E-ISSN: 18791018

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2018.03.052>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Performance componentes of the rain-fed and irrigated corn crop (Completo, 2018)

BLANCO ALVES, C.N , Rodríguez Padrón R. A. , CÁNEPA PANCRACIO , Beltramelli G. M. O. , Mauricio B.

Tecnologia & Ciência Agropecuária, v.: 12 4, p.:15 - 20, 2018

Palabras clave: Pivot irrigation management

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: João Pessoa, Brasil


E-ISSN: 19822871

Desenvolvimento vegetativo e rendimento de duas cultivares de feijão-caupi com lâminas de irrigação (Completo, 2017)

ALBINO, G. D. A. , SWAROWSKY, A. , Rodríguez Padrón R. A. , NOGUEIRA, C. U. , NOGUEIRA, H. M. C. M. , RODRIGUES, G.J.

Acta Iguazu, v.: 6 4, p.:83 - 92, 2017

Palabras clave: manejo da irrigação Gotejamento Vigna unguiculata


Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Brasil
E-ISSN: 23164093
DOI: <https://doi.org/10.48075/actaiguaz.v6i4.18511>


Tamaño de parcela y número de repeticiones para evaluar el rendimiento en pimentón cultivado en campo abierto, con láminas y frecuencias de riego (Completo, 2017)


Rodríguez Padrón R. A. , LOPES, S. J. , SWAROWSKY, A. , CERQUERA, R. R.
Revista De La Facultad De Agronomía De La Universidad Del Zulia, v.: 34 3, p.:298 - 324, 2017
Palabras clave: Capsicum annum heterogeneity coefficient experimental precision uniformity tests
`experimental plot
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biometría
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Venezuela
ISSN: 03787818
E-ISSN: 24779407
http://revfacagronluz.org.ve/julio_septiembre2017.html

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Necesidades hídricas y programación de riego en los cultivos de maíz, soya y sorgo en la localidad de Salto, Uruguay (Completo, 2017)

Rodríguez Padrón R. A. , CÁNEPA PANCRACIO , Mauricio Burgos , MARTINOL, GASTON ECHEVESTE
Acta Iguazu, v.: 6 1, p.:23 - 32, 2017
Palabras clave: WinISAREG evapotranspiración balance hídrico glycine max lámina de riego sorghum
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego y Drenaje
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Brasil
E-ISSN: 23164093
DOI: <https://doi.org/10.48075/actaiguaz.v6i1.16557>


Non-destructive models to estimate leaf area on bell pepper crop (Completo, 2016)

Rodríguez Padrón R. A. , LOPES, S. J. , SWAROWSKY, A. , CERQUERA, R.R. , NOGUEIRA, C. U. , MAFFEI, M.
Ciência Rural, v.: 46 11 , p.:1938 - 1944, 2016
Palabras clave: Capsicum annum ImageJ leaf discs individual leaf area nondestructive methods
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / modelo matematico
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Brasil
ISSN: 01038478
E-ISSN: 16784596
DOI: <https://doi.org/10.1590/0103-8478cr20151324>
WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Technological parameters and economic analysis of sugarcane cultivated under irrigation depths for ethanol production (Completo, 2016)

NOGUEIRA, H. M. C. M. , PEITER, M. X. , ROBAINA, A. D. , Rodríguez Padrón R. A. , ENDE, M.V. , FANTINEL, A. L. , NOGUEIRA, C. U.
African Journal of Agricultural Research, v.: 11 36, p.:3450 - 3459, 2016
Palabras clave: drip irrigation Saccharum financial indicators ratoon cane plant cane dryland
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Nigeria

E-ISSN: 1991637X

DOI: <https://doi.org/10.5897/AJAR2016.11352>



Rainwater use for wash agricultural machinery and vehicles: case study of the Polytechnic School of Federal University of Santa Maria (Completo, 2016)

NOGUEIRA, C. U. , NOGUEIRA, H. M. C. M. , FANTINEL, A. L. , JAHN, S. L. , Rodríguez Padrón R. A. Revista Eletrônica em Gestão Educação e Tecnologia Ambiental, v.: 20 1, p.:325 - 333, 2016

Palabras clave: Rainwater Sustainability Viability Underground water

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

E-ISSN: 22361170

DOI: <https://doi.org/10.5902/2236117019415>

WEB OF SCIENCE™

Produção e demanda hídrica da cana-de-açúcar sob lâminas de irrigação suplementar (Completo, 2016)

NOGUEIRA, H. M. C. M. , PEITER, M. X. , Rodríguez Padrón R. A. , KOPP, L. M. , BEN, L. H. B. , VIVAN, G. A. , NOGUEIRA, C. U.

ESPACIOS, v.: 37 7, p.:17 - 17, 2016

Palabras clave: Déficit Hídrico WinISAREG Saccharum Balanço hídrico Função de produção

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Caracas, Venezuela

E-ISSN: 07981015

<http://www.revistaespacios.com/a16v37n07/16370717.html>

Scopus™

Economic analysis in bell pepper crop on open field production system and under irrigation depths (Completo, 2016)

Rodríguez Padrón R. A. , SWAROWSKY, A. , SCHONS, A. , CÁNEPA PANCRACIO , Gamazo, P. Acta Iguazu, v.: 5 1, p.:11 - 21, 2016

Palabras clave: Capsicum annum drip irrigation financial indicators profitability rainfed

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

E-ISSN: 23164093

DOI: <https://doi.org/10.48075/actaiguaz.v5i1.14190>

Irrigation depth and harvest date in sweet potato for conversion to biofuels (Completo, 2016)

NOGUEIRA, C. U. , NOGUEIRA, H. M. C. M. , Rodríguez Padrón R. A. , JAHN, S. L. , MAZUTTI, A. M. African Journal of Agricultural Research, v.: 11 51, p.:5116 - 5123, 2016

Palabras clave: drip irrigation Ipomoea batatas water deficit irrigation management ethanol feedstock

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Lagos-Nigeria

E-ISSN: 1991637X

DOI: <https://doi.org/10.5897/AJAR2016.11754>



Irrigation depths in sugarcane crop with drip irrigation system (Completo, 2016)

NOGUEIRA, H. M. C. M. , PEITER, M. X. , ROBAINA, A. D. , Rodríguez Padrón R. A. , NOGUEIRA, C. U. , LOREGIAN, M. V.

African Journal of Agricultural Research, v.: 11 27, p.:2423 - 2432, 2016

Palabras clave: drip irrigation strategies for efficient irrigation Saccharum water deficit sugarcane

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ingeniería Agrícola

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Nigeria

E-ISSN: 1991637X

DOI: <https://doi.org/10.5897/AJAR2016.11048>



Estimación de las necesidades hídricas del pimentón (*Capsicum annum L.*) en cinco municipios de Rio Grande do Sul-Brasil (Completo, 2016)

Rodríguez Padrón R. A. , NOGUEIRA, H. M. C. M. , CERQUERA, R.R, BEN, L. H. B. , KOPP, L. M. , BRAGA, F. V. A.

Revista De La Facultad De Agronomía De La Universidad Del Zulia, v.: 33 2, p.:162 - 180, 2016

Palabras clave: *Capsicum annum* pimentón riego suplementario evapotranspiración WinISAREG® balance hídrico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ingeniería Agrícola

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Venezuela

ISSN: 03787818

E-ISSN: 24779407

http://revfacagronluz.org.ve/abril_junio2016.html

WEB OF SCIENCE™ Scopus® **latindex**

Mapeamento tecnológico na produção de biodiesel com enfoque em documentos de patentes depositados no mundo (Completo, 2015)

FANTINEL, A. L. , JAHN, S. L. , Rodríguez Padrón R. A. , NOGUEIRA, C. U. , FLORES, Y. R. , STERTZ, E. S.

ESPACIOS, v.: 36 17 , p.:17 - 25, 2015

Palabras clave: Biodiesel prospección desenvolvimento tecnológico proteção patentária

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Caracas, Venezuela

E-ISSN: 07981015

<http://www.revistaespacios.com/a15v36n17/15361717.html>

Scopus® **latindex**

Necessidades hídrica na cultura da batata-doce em diferentes localidades e épocas de plantio (Completo, 2015)

NOGUEIRA, C. U. , Rodríguez Padrón R. A. , NOGUEIRA, H. M. C. M. , CERQUERA, R.R, KOPP, L. M.

Acta Iguazu, v.: 4 3 , p.:66 - 77, 2015

Palabras clave: *Ipomoea batatas* simulación WinISAREG evapotranspiración irrigação

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

E-ISSN: 23164093

DOI: <https://doi.org/10.48075/actaiguaz.v4i3.13279>

latindex

Desenvolvimento vegetativo de pimentão cultivado com lâminas e frequências de irrigação (Completo, 2015)

Rodríguez Padrón R. A. , RAMÍREZ, L. R. , CERQUERA, R.R , NOGUEIRA, H. M. C. M. , MUJICA, J. L. U.

Tecnologia & Ciência Agropecuária, v.: 9 2, p.:49 - 55, 2015

Palabras clave: *Capsicum annum* déficit de irrigação intervalo de irrigação desenvolvimento radicular manejo da irrigação

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: João Pessoa, Brasil
E-ISSN: 19822871

Caracterização físico-hídrica do solo argissolo amarelo para estabelecimento de projeto e manejo da irrigação (Completo, 2015)

Rodríguez Padrón R. A. , NOGUEIRA, H. M. C. M. , CERQUERA, R.R. , ALBINO, G. D. A. , NOGUEIRA, C. U.

Acta Iguazu, v.: 4 1 , p.:36 - 47, 2015

Palabras clave: Planejamento capacidade de campo infiltração densidade aparente bulbo molhado

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

E-ISSN: 23164093

DOI: <https://doi.org/10.48075/actaiguazu.v4i1.12475>

<https://e-revista.unioeste.br/index.php/actaiguazu/article/view/12475>

latindex

Propriedades mecânicas e permeabilidade ao ar em toposequência argissolo-gleissolo: variação no perfil e efeito de compressão (Completo, 2015)

BRAGA, F. V. A. , REICHERT, J. M. , MENTGES, M. I. , VOGELMANN, E. S. , Rodríguez Padrón R. A.

Revista Brasileira de Ciência do Solo, v.: 39 4 , p.:1025 - 1035, 2015

Palabras clave: propriedades físicas compressibilidade fluxo de ar porosidade umidade do solo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

E-ISSN: 01000683

DOI: <https://doi.org/10.1590/01000683rbc20140724>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® redalyc

Supplemental irrigation levels in bell pepper under shade mesh and in open-field: Crop coefficient, yield, fruit quality and water productivity (Completo, 2015) Trabajo relevante

Rodríguez Padrón R. A. , GUEDES, J. V. C. , SWAROWSKY, A. , NOGUEIRA, C. U. , CERQUERA, R.R. , DÍAZ-PÉREZ, J. C.

African Journal of Agricultural Research, v.: 10 44 , p.:4117 - 4125, 2015

Palabras clave: Capsicum annum drip irrigation dual crop coefficient strategies for efficient irrigation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Lagos, Nigeria

E-ISSN: 1991637X

DOI: <https://doi.org/10.5897/AJAR2015.10341>



Supplemental irrigation levels in bell pepper under shade mesh and in open-field: absolute growth rate, dry mass, leaf area and chlorophyll (Completo, 2015)

Rodríguez Padrón R. A. , GUEDES, J. V. C. , SWAROWSKY, A. , NOGUEIRA, C. U. , CERQUERA, R.R. , NOGUEIRA, H. M. C. M.

African Journal of Agricultural Research, v.: 10 42 , p.:3968 - 3976, 2015

Palabras clave: Capsicum annum water stress water use efficiency drip irrigation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Lagos, Nigeria

E-ISSN: 1991637X

DOI: <https://doi.org/10.5897/AJAR2015.10342>



Análise econômica e ambiental do aproveitamento da água de chuva (Completo, 2015)

NOGUEIRA, H. M. C. M., NOGUEIRA, C. U., FANTINEL, A. L., JAHN, S. L., MUNDT, R. D., RODRIGUES, M. A., Rodríguez Padrón R. A.
ESPACIOS, v.: 36 21, p.:24 - 24, 2015
Palabras clave: manejo da irrigação Água pluvial Sustentabilidade Viabilidade
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Caracas, Venezuela
E-ISSN: 07981015
<http://www.revistaespacios.com/a15v36n21/15362124.html>

Scopus[®]  


Avaliação da produção e resistência à geada de cultivares de cana-de-açúcar (Completo, 2015)

NOGUEIRA, H. M. C. M., NOGUEIRA, C. U., FANTINEL, A. L., MÜLLER, I., HOFFMANN, R., Rodríguez Padrón R. A.
ESPACIOS, v.: 36 24, p.:15 - 15, 2015
Palabras clave: Planejamento Saccharum produtividade época de colheita
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Caracas, Venezuela
E-ISSN: 07981015
<http://www.revistaespacios.com/a15v36n24/15362415.html>

Scopus[®]  

Simulação da necessidade hídrica e estimativa de produtividade para cultura do milho em municípios do RS (Completo, 2015)

KOPP, L. M., PEITER, M. X., BEN, L. H. B., NOGUEIRA, H. M. C. M., Rodríguez Padrón R. A., ROBAINA, A. D., BUSKE, T. C.
Revista Brasileira de Milho e Sorgo, v.: 14 2, p.:235 - 246, 2015
Palabras clave: Déficit Hídrico simulação WinISAREG necessidade hídrica Zea mays L.
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Brasil
ISSN: 1676689X
E-ISSN: 19806477
DOI: <https://doi.org/10.18512/1980-6477/rbms.v14n2p235->
<https://rbms.abms.org.br/index.php/ojs/article/view/536>

Efecto del riego deficitario y diferentes frecuencias en la producción del cultivo de pimentón (Completo, 2014) 

Rodríguez Padrón R. A., RAMÍREZ, L. R., SWAROWSKY, A., DABOIN, J. R.
Interciencia, v.: 39 8, p.:591 - 596, 2014
Palabras clave: Capsicum annum L. Déficit Hídrico Eficiencia del uso del Agua Frecuencia de riego Tanque Evaporímetro
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Irrigación y Drenaje
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Caracas, Venezuela
ISSN: 03781844
E-ISSN: 22447776
<https://www.redalyc.org/pdf/339/33931820009.pdf>

WEB OF SCIENCE[™]   

LIBROS

Handbook of Microalgae-Based Processes and Products (Participación, 2026) 

Rafaela Basso Sartori, Munusamy Muthukumarán, Rodríguez Padrón R. A., Luis Guillermo Ramírez Mérida

Editorial: Academic Press
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [10.1016/B978-0-443-34082-6.00040-4](https://doi.org/10.1016/B978-0-443-34082-6.00040-4)
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 9780443340826

Capítulos:
Microalgae as a biostimulant for sustainable agriculture
Página inicial 707, Página final 718

Algal Bioreactors Science, Engineering and Technology of Upstream Processes (Participación , 2025)

Publicado

Rodríguez Padrón R. A. , Ramírez Mérida L.
Editor/Compilador: Yves Gagnon, Eduardo Jacob-Lopes, Leila Queiroz Zepka, Mariany Costa Deprá
Editorial: Elsevier Science Ltd
Tipo de publicación: Investigación
DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-14058-7.00035-X>
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 9780443140587
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B978044314058700035X>

Capítulos:
Hybrid and nonconventional photobioreactors applied to microalgae production
Página inicial 483, Página final 491

Microalgae (Participación , 2023) **Publicado**

Sartori, R.B. , Rodríguez Padrón R. A. , Ramírez Mérida L.
Editor/Compilador: Sevcan Aydin
Editorial: IntechOpen , Rijeka , Londres, REINO UNIDO
Tipo de publicación: Investigación
DOI: <https://doi.org/10.5772/intechopen.1002278>
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-1-83769-469-3

Capítulos:
Current Status of the Microalgae Application in Agriculture and Aquaculture
Página inicial 67, Página final 106

Manejo, gestão e técnicas em irrigação (Completo , 2021) **Publicado**

Rodríguez Padrón R. A.
Número de páginas: 77
Editorial: Merida Publishers , Canoas - RS - Brasil
Tipo de publicación: Investigación
DOI: <https://doi.org/10.4322/mp.978-65-991393-7-6>
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-65-991393-7-6

AGROBIOLOGÍA Una visión general y sus aplicaciones (Participación , 2020) **Publicado**

Ramírez Mérida L. , Rodríguez Padrón R. A. , Tovar E.P. , Pavone M.D. , Martínez A.L.D. , Barreto R.A. , Linton O.M.A.
Editor/Compilador: Luis Guillermo Ramírez Mérida
Editorial: Mérida Publishers , Canoas - RS - Brasil

Tipo de publicación: Investigación

DOI: <http://dx.doi.org/10.4322/mp.2020.001.01>

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Riego por goteo manejo de riego Pimentón

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-65-991393-0-7

Sustainable energy generation: Use of photovoltaic and wind systems in agricultural irrigation (Completo , 2017) Publicado

NOGUEIRA, C. U. , Rodríguez Padrón R. A. , FANTINEL, A. L.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 72

Edición: 1

Editorial: LAMBERT Academic Publishing , Beau Bassin, Mauritius

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Palabras clave: Photovoltaic Pumping System Solar energy Wind Power Agricultural Irrigation

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9786202053167

Financiación/Cooperación:

Universidad Federal do Santa Maria / Apoyo financiero, Brasil

<https://www.amazon.es/Sustainable-Energy-Generation-Photovoltaic-Agricultural/dp/620205316X>

Experimental techniques in bell pepper crop (Completo , 2017) Publicado Trabajo relevante

Rodríguez Padrón R. A.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 64

Edición: 1

Editorial: LAMBERT Academic Publishing , Balti, Republic of Moldova

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Palabras clave: heterogeneity coefficient uniformity test experimental precision

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego y Diseño experimental

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9783330326163

<https://www.amazon.com/Experimental-Techniques-Bell-Pepper-Crop/dp/3330326166>

Irrigation management in bell pepper on open field and under shade (Completo , 2016) Publicado

Trabajo relevante

Rodríguez Padrón R. A. , SWAROWSKY, A.

Número de volúmenes: 500

Número de páginas: 92

Edición: 1

Editorial: LAP Lambert Academic Publishing , Saarbrücken, Germany

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Palabras clave: Capsicum annum water use efficiency drip irrigation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Irrigation and Drainage

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9783659869846

<https://www.amazon.com/Irrigation-Management-Pepper-Field-Under/dp/3659869848>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Biorremediación de Efluentes Lácteos mediante Microalgas: Aplicación en Tambo y Quesería (2025)

Larzábal Juan , Mackinnon, B. , Rodríguez Padrón R. A. , Ramírez Mérida L.

Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Noveno encuentro nacional de química (ENAQUI 9)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Forraje Verde Hidropónico: Una alternativa de producción resiliente al cambio climático mediante biofertilizantes a base de microalgas (2025)

Mackinnon, B. , Larzabal Juan , Rodríguez Padrón R. A. , Ramírez Mérida L.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2º Congreso de Hidroponia
Ciudad: Córdoba
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Medio de divulgación: Internet

Stability and maturity of paper mill sludge aiming agricultural application (2024)

Carrossio, AAE; Escudero, AAC , Rodríguez Padrón R. A. , Mautone, WA , Morita, A.K.M.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2024 International Conference on Resource Sustainability (icRS 2024)
Ciudad: Bangkok, Thailand
Año del evento: 2024
Anales/Proceedings:2024 International Conference on Resource Sustainability
Volumen:2024
Pagina inicial: 178
Pagina final: 178
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Ciudad: Thailand
Medio de divulgación: Internet
<https://www.icrsconf.com/>

Avaliação da estabilidade do lodo de fósforo de fábrica de celulose com diferentes tratamentos térmicos (2023)

Carrossio, AAE , Rodríguez Padrón R. A. , Morita, A.K.M. , Ramírez Mérida L. , Ernesto de los Santos
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XI Congresso Virtual de Agronomia
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:Convibra
Volumen:11
ISSN/ISBN: 2358-1689
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Medio de divulgación: Internet
<https://convibra.org/publicacao/28175/>

Produção de biofertilizante microalgal como alternativa produtiva e sustentável no agronegócio (2023)

Ramírez Mérida L. , Rodríguez Padrón R. A.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: I Congresso Nacional de Sustentabilidade
Ciudad: Brasil
Año del evento: 2023

Medio de divulgación: Internet

Microalgas como alternativa potencial en la alimentación y suplementación alimenticia (2022)

Ramírez Mérida, LG, Rodríguez Padrón R. A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 10º Encuentro Latinoamericano de Food Design

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Medio de divulgación: Internet

Sistema alternativo de alimentación bovina para producción de leche. (2022)

Ramírez Mérida L., Rodríguez Padrón R. A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 10º Encuentro Latinoamericano de Food Design

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Medio de divulgación: Internet

Calibração da sonda de capacitância para monitoramento da umidade do solo (2020)

Rodríguez Padrón R. A., Beltramelli G. M. O.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XLIX Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola

Año del evento: 2020

Volumen:49

Publicación arbitrada

Palabras clave: conteúdo de água no solosonda de capacitância uso eficiente da água

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego

Medio de divulgación: Internet

<https://www.conbea.org.br/anais/publicacoes/conbea-2020/anais-2020/engenharia-de-agua-e-solo-eas/278>

Rendimento da batata-doce em função das épocas de colheita sob lâminas de irrigação para a produção de etanol (2018)

Rodríguez Padrón R. A., ROSA M.A., NOGUEIRA C.U., NOGUEIRA H.M.C.M., TABARELLI C., SEVERO J.A.L., DORNELLES J.S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 33ª Jornada Acadêmica Integrada

Ciudad: Santa Maria

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:33ª Jornada Acadêmica Integrada

Volumen:33

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: UFSM

Ciudad: Santa Maria

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Universidad Federal de Santa María / Cooperación, Brasil

Classificação da raiz da batata-doce em função das épocas de colheita sob lâminas de irrigação (2018)

Rodríguez Padrón R. A. , SEVERO J.A. , NOGUEIRA C.U. , NOGUEIRA H..M.C.M. , DORNELLES J.S. , ROSA M.A. , TABARELLI C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 33ª Jornada Acadêmica Integrada

Ciudad: Santa Maria

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:33ª Jornada Acadêmica Integrada

Volumen:33

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: UFSM

Ciudad: Santa Maria

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Universidad Federal de Santa María / Cooperación, Brasil

<https://portal.ufsm.br/jai/mainMenu.html>

Lâminas de irrigação e uso eficiente da água em diferentes épocas de colheita na cultura da batata-doce para a produção de etanol (2018)

Rodríguez Padrón R. A. , DORNELLES J.S. , NOGUEIRA H.M.C.M. , NOGUEIRA C.U. , TABARELLI C. , ROSA M.A. , SEVERO J.A.L.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 33ª Jornada Acadêmica Integrada

Ciudad: Santa Maria

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:33ª Jornada Acadêmica Integrada

Volumen:33

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: UFSM

Ciudad: Santa Maria

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Universidad Federal do Santa Maria / Cooperación, Brasil

<https://portal.ufsm.br/jai/mainMenu.html>

Estudo do diâmetro e comprimento da raiz da batata-doce em função das épocas de colheita sob lâminas de irrigação (2018)

Rodríguez Padrón R. A. , TABARELLI C. , NOGUEIRA C.U. , NOGUEIRA H..M.C.M. , ROSA M.A. , DORNELLES J.S. , SEVERO J.A.L.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 33ª Jornada Acadêmica Integrada

Ciudad: Santa Maria

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:33ª Jornada Acadêmica Integrada

Volumen:33

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:
Universidade Federal de Santa Maria / Cooperación, Brasil
<https://portal.ufsm.br/jai/mainMenu.html>

Estudo dos parâmetros tecnológicos na cultura da cana-de-açúcar sob lâminas de irrigação (2017)

GUBIANI, P.S., GUBIANI, E.S., TABARELLI, C., STAINHAUS, A.O., NOGUEIRA, H.M.C.M.,
NOGUEIRA, C. U., Rodríguez Padrón R. A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 32ª Jornada Acadêmica Integrada

Ciudad: Santa Maria

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:32ª Jornada Acadêmica Integrada

Volumen:32

Publicación arbitrada

Editorial: Universidade Federal de Santa Maria

Ciudad: Santa Maria

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://w3.ufsm.br/jai/>

Custos de produção da cana-de-açúcar na região central do Rio Grande do Sul (2017)

LUCAS, F., TABARELLI, C., NOGUEIRA, H.M.C.M., PEITER, M.X., NOGUEIRA, C. U., Rodríguez
Padrón R. A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 32ª Jornada Acadêmica Integrada

Ciudad: Santa Maria

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:32ª Jornada Acadêmica Integrada

Volumen:32

Publicación arbitrada

Editorial: Universidade Federal de Santa Maria

Ciudad: Santa Maria

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://w3.ufsm.br/jai/>

Análise da viabilidade econômica do cultivo da cana-de-açúcar irrigada para a produção de etanol na região central do RS (2017)

DORNELLES, J.S., STAINHAUS, A.O., LUCAS, F., NOGUEIRA, H.M.C.M., PEITER, M.X.,
NOGUEIRA, C. U., Rodríguez Padrón R. A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 32ª Jornada Acadêmica Integrada

Ciudad: Santa Maria

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:32ª Jornada Acadêmica Integrada

Volumen:32

Publicación arbitrada

Editorial: Universidade Federal de Santa Maria

Ciudad: Santa Maria

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://w3.ufsm.br/jai/>

Massa integral, massa da matéria seca e massa do colmo da cana-de-açúcar sob lâminas de irrigação (2017)

GUBIANI, E.S., GUBIANI, P.S., TABARELLI, C., LUCAS, F., NOGUEIRA, H.M.C.M., NOGUEIRA, C. U., Rodríguez Padrón R. A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 32ª Jornada Acadêmica Integrada

Ciudad: Santa Maria

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: 32ª Jornada Acadêmica Integrada

Volumen: 32

Publicación arbitrada

Editorial: Universidade Federal de Santa Maria

Ciudad: Santa Maria

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://w3.ufsm.br/jai/>

Estudo das variáveis biométricas na cultura da cana-de-açúcar sob lâminas de irrigação (2017)

TABARELLI, C., GUBIANI, P.S., GUBIANI, E.S., DORNELLES, J.S., NOGUEIRA, H.M.C.M., NOGUEIRA, C. U., Rodríguez Padrón R. A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 32ª Jornada Acadêmica Integrada

Ciudad: Santa Maria

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: 32ª Jornada Acadêmica Integrada

Volumen: 32

Publicación arbitrada

Editorial: Universidade Federal de Santa Maria

Ciudad: Santa Maria

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://w3.ufsm.br/jai/>

Rendimento da cana-de-açúcar sob irrigação por gotejamento (2017)

STAINHAUS, A.O., DORNELLES, J.S., LUCAS, F., NOGUEIRA, H.M.C.M., NOGUEIRA, C. U., Rodríguez Padrón R. A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 32ª Jornada Acadêmica Integrada

Ciudad: Santa Maria

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: 32ª Jornada Acadêmica Integrada

Volumen: 32

Publicación arbitrada

Editorial: Universidade Federal de Santa Maria

Ciudad: Santa Maria

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://w3.ufsm.br/jai/>

Estudo da área foliar na cultura da cana-de-açúcar sob lâminas de irrigação (2017)

TABARELLI, C., GUBIANI, P.S., GUBIANI, E.S., DORNELLES, J.S., NOGUEIRA, H.M.C.M., NOGUEIRA, C. U., Rodríguez Padrón R. A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 32ª Jornada Acadêmica Integrada

Ciudad: Santa Maria

Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:32ª Jornada Acadêmica Integrada
Volumen:32
Publicación arbitrada
Editorial: Universidade Federal de Santa Maria
Ciudad: Santa Maria
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego
Medio de divulgación: Internet
<http://w3.ufsm.br/jai/>

Lâminas de irrigação e frequência de aplicação no rendimento na cultura do pimentão (2016)

IENSEEN, É. , Rodríguez Padrón R. A. , NOGUEIRA, C. U. , CERQUERA, R. R. , MOTTA, G.V. , SILVA, D.M.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 31ª Jornada Acadêmica Integrada
Ciudad: Santa Maria
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:31ª Jornada Acadêmica Integrada
Volumen:31
Publicación arbitrada
Editorial: Universidade Federal de Santa Maria
Ciudad: Santa Maria
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego
Medio de divulgación: Papel
<http://w3.ufsm.br/jai/>

Aproveitamento da água de chuva em casa residencial com fins de irrigação por gotejamento (2016)

MINUZZI, F. G. , NOGUEIRA, H. M. C. M. , NOGUEIRA, C. U. , FACCO, L. , SILVA, D. M. , GUBIANI, E.S. , Rodríguez Padrón R. A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 31ª Jornada Acadêmica Integrada
Ciudad: Santa Maria
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:31ª Jornada Acadêmica Integrada
Volumen:31
Publicación arbitrada
Editorial: Universidade Federal de Santa Maria
Ciudad: Santa Maria
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego
Medio de divulgación: Papel
<http://w3.ufsm.br/jai/>

Correlação entre caracteres da planta e tubérculos na cultura da batata-doce (2016)

GUBIANI, P.S., Rodríguez Padrón R. A. , NOGUEIRA, C. U. , NOGUEIRA, H. M. C. M. , MOTTA, G.V. , STAINHAUS, A.O. , MUNDT, R.D.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 31ª Jornada Acadêmica Integrada
Ciudad: Santa Maria
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:31ª Jornada Acadêmica Integrada
Volumen:31
Publicación arbitrada
Editorial: Universidade Federal de Santa Maria
Ciudad: Santa Maria
Palabras clave: Boniato

Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biometría
Medio de divulgación: Papel
<http://w3.ufsm.br/jai/>

Efeito de ozonização (O3) na qualidade do tomate (2015)

ROCHA, R. R., NOGUEIRA, C. U., CORADINI, C., MINUZZI, F. G., CECONI, C. A., NOGUEIRA, H. M. C. M., Rodríguez Padrón R. A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 30ª Jornada Acadêmica Integrada

Ciudad: Santa Maria

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: 30ª Jornada Acadêmica Integrada

Volumen: 30

Publicación arbitrada

Editorial: Universidade Federal de Santa Maria

Ciudad: Santa Maria

Palabras clave: Solanum lycopersicum

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://w3.ufsm.br/jai/>

Sistema de bombeamento de água utilizando energia solar fotovoltaica (2015)

MINUZZI, F. G., NOGUEIRA, C. U., CECONI, C. A., SILVA, D. M., ROCHA, R. R., NOGUEIRA, H. M. C. M., Rodríguez Padrón R. A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 30ª Jornada Acadêmica Integrada

Ciudad: Santa Maria

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: 30ª Jornada Acadêmica Integrada

Volumen: 30

Publicación arbitrada

Editorial: Universidade Federal de Santa Maria

Ciudad: Santa Maria

Palabras clave: energía solar fotovoltaica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio de divulgación: Internet

<http://w3.ufsm.br/jai/>

Utilização de pneus usados no enrocamento de barragens (2015)

ROCHA, R. R., NOGUEIRA, H. M. C. M., NOGUEIRA, C. U., MINUZZI, F. G., SILVA, D. M., CECONI, C. A., Rodríguez Padrón R. A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 30ª Jornada Acadêmica Integrada

Ciudad: Santa Maria

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: 30ª Jornada Acadêmica Integrada

Volumen: 30

Publicación arbitrada

Editorial: Universidade Federal de Santa Maria

Ciudad: Santa Maria

Palabras clave: barragens

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio de divulgación: Internet

<http://w3.ufsm.br/jai/>

Efeito da lâmina de irrigação no crescimento de *Capsicum annum* L. (2014)

PADILHA, P. H. , Rodríguez Padrón R. A. , SCHOFFEL, A. , GUEDES, A. , LOPES, S. J

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIX Seminario UNICRUZ

Ciudad: Cruz Alta

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: XIX Seminario UNICRUZ

Publicación arbitrada

Ciudad: Cruz Alta

Palabras clave: Altura de planta Diámetro de caule Gotejamento Vazão

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.unicruz.edu.br/seminario/anais/2014/POS%20GRADUACAO/Resumo%20Simples%20Exat>

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Sistemas hidropónicos, una alternativa de producción amigable con el medio ambiente (2023)

El Telegrafo

Periodicos

Rodríguez Padrón R. A.

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 26/07/2023

Lugar de publicación: Paysandú

<https://www.eltelegrafo.com/2023/07/sistemas-hidroponicos-una-alternativa-de-produccion-amigable-con>

Producción técnica

PRODUCTOS

Plataforma automatizada para monitoreo hídrico con lisímetro de pesada (2025)

Producto, Software

Rodríguez Padrón R. A.

Se desarrolló una plataforma automatizada basada en Raspberry Pi para el monitoreo en tiempo real de un lisímetro de pesada. El sistema integra sensores de peso, humedad, temperatura, nivel de agua y drenaje, con una interfaz gráfica para visualizar variables críticas como evapotranspiración, balance hídrico, volumen de riego y coeficiente de cultivo (Kc). La plataforma permite registrar y analizar datos ambientales y del sustrato, optimizando la gestión del riego en viveros forestales. El código fuente y el hardware están diseñados para ser replicables y adaptables a distintas escalas de producción.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Actualmente la plataforma se utiliza en un sistema operativo de riego en vivero forestal, permitiendo la toma de decisiones en tiempo real. Su aplicación ha contribuido a reducir la huella hídrica y mejorar la eficiencia del riego en etapas críticas de desarrollo vegetal.

Institución financiadora: ANII

<https://redi.anii.org.uy/jspui/handle/20.500.12381/5220>

Metodología desarrollada para calcular dosis de aplicación de subproductos industriales en función de la acidez del suelo. (2024)

Producto, Otra

Rodríguez Padrón R. A.

Esta metodología permite calcular dosis de aplicación de subproductos industriales con capacidad enmendante en función de la acidez del suelo, facilitando su uso agronómico como mejoradores de suelos ácidos. El desarrollo incluye la caracterización físico-química de los materiales, la determinación del poder de neutralización relativa al carbonato de calcio (CaCO₃), y la

construcción de curvas de respuesta a partir de ensayos de incubación con distintos tipos de suelo. El método es replicable, adaptable a diferentes subproductos y condiciones edáficas, y puede ser aplicado por técnicos o productores con apoyo de análisis de laboratorio. Su implementación contribuye a reducir el uso de encalantes convencionales, revalorizar residuos agroindustriales, y avanzar hacia modelos de producción agrícola más sostenibles y circulares. Esta metodología fue desarrollada en el marco del proyecto CTAagua P2021-13, y constituye una herramienta útil para el manejo racional de la acidez en suelos agrícolas, promoviendo la incorporación de subproductos de manera segura y eficiente.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: La metodología desarrollada ha sido aplicada en condiciones de laboratorio y microparcels en suelos agrícolas del centro-sur de Uruguay, con el fin de establecer dosis óptimas de subproductos agroindustriales utilizados como mejoradores del perfil edáfico. Esta herramienta ha permitido establecer protocolos para la aplicación segura y eficiente de enmiendas orgánicas provenientes de la industria forestal, mejorando la capacidad de neutralización de suelos ácidos y reduciendo la dependencia de encalantes convencionales. Su adopción ha sido considerada por técnicos y productores vinculados a proyectos de manejo sostenible de suelos, dentro del marco del programa CTAagua. Además, sienta las bases para futuras validaciones a escala predial y regional, con potencial de transferencia al sector agropecuario como parte de estrategias de economía circular.

Institución financiadora: CTAagua P2021-13

Sistema modular de producción de Forraje Verde Hidropónico (FVH) con reutilización de efluentes agroindustriales (2024)

Prototipo, Aparato o dispositivo

Rodríguez Padrón R. A.

Sistema diseñado para la producción eficiente de forraje verde hidropónico (FVH) utilizando agua residual proveniente de tambos como solución nutritiva. El módulo contempla la adaptación de estructuras de cultivo sin suelo, el manejo automatizado de los ciclos de riego, y la implementación de un protocolo técnico validado para obtener biomasa vegetal de alta calidad destinada a la suplementación animal. Este sistema favorece el uso eficiente del agua, contribuye a la mitigación del cambio climático mediante la reutilización de efluentes, y promueve prácticas productivas alineadas con los principios de la economía circular y la sostenibilidad ambiental. Su diseño es replicable en unidades productivas diversificadas, con potencial de transferencia a sistemas agropecuarios familiares o regionales.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Sí. Aplicado en experiencias piloto en el centro experimental, con transferencia de conocimiento a productores locales. Permite reducir el uso de fertilizantes comerciales y aprovechar recursos disponibles, fomentando prácticas sustentables en la alimentación animal.

Institución financiadora: Universidad Tecnológica del Uruguay (UTEC)

Lisímetro de pesada para gestión de riego en vivero forestal (2023)

Prototipo, Aparato o dispositivo

Rodríguez Padrón R. A. , SCHUSTER, C. H. , Ramírez Mérida L. , Carlos da Silveira , Dis. Maximiliano Torres Sagardoy , Víctor Viana Céspedes , Swarowsky A.

Este desarrollo corresponde a un modelo de utilidad orientado a la medición precisa de la evapotranspiración en plántulas forestales, mediante un sistema de pesada en tiempo real. El dispositivo permite controlar de forma eficiente la reposición hídrica en viveros, ajustándose a las condiciones específicas del sistema productivo mediante calibraciones previas. El lisímetro está compuesto por una plataforma horizontal que actúa como soporte de bandejas de cultivo con drenaje, una bandeja de filtrado, celdas de carga electrónicas de alta sensibilidad, y un depósito colector que recoge el volumen drenado a través de una tubería equipada con reductor, conexión hidráulica y electroválvula automatizada. El conjunto se complementa con una caja estanca lateral para protección de los componentes electrónicos, sensores y sistema de adquisición de datos. Este desarrollo tecnológico facilita la toma de decisiones sobre el manejo del riego en viveros, promoviendo un uso eficiente del agua, reducción de la huella hídrica y mejora en la calidad de las plantas producidas. Patente de Modelo de Utilidad Acta N° 4889 Solicitud N° 197044 Fecha de presentación: 15/12/2023

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: El lisímetro de pesada ha sido aplicado en un vivero forestal experimental como herramienta de monitoreo y control de riego en plántulas de Eucalyptus

spp.. Su implementación permitió establecer curvas de consumo hídrico, optimizar la frecuencia y volumen de riego y reducir el uso innecesario de agua, contribuyendo a una producción más eficiente y sostenible. El dispositivo se integró a un sistema automatizado de adquisición de datos y fue utilizado en actividades de formación técnica, extensión e investigación, impactando positivamente en la toma de decisiones para la gestión hídrica en viveros forestales. Su diseño replicable y de bajo costo facilita su adopción por productores y entidades públicas interesadas en mejorar la eficiencia del uso del agua en sistemas de producción vegetal.
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación
Patente o Registro:

Modelo de utilidad

197044, Lisímetro de pesada para gestión de riego en vivero forestal

Depósito: 15/12/2023; Examen: 15/12/2023; Concesión: 15/12/2023

Patente nacional: SI

Areas de conocimiento:

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

<https://redi.anii.org.uy/jspui/handle/20.500.12381/5224>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Springer Nature (2025 / 2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Ciência e Natura (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Disciplinarum Scientia | Naturais e Tecnológicas (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Cambridge Scholars Publishing (2017)

Tipo de publicación: Libros

Cantidad: De 5 a 20

African Journal of Biotechnology (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Revista de Agricultura (Piracicaba) (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

African Journal of Agricultural Research (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

Acta Agronomica (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Development and Agricultural Economics (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Revista Engenharia na Agricultura (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

Brazilian Journal of Irrigation and Drainage (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Concurso de investigadores de postdoctorado (2023 / 2023)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad Tecnológica del Uruguay

Concurso para cargo de becarios (2022)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Universidad Tecnológica del Uruguay

Concurso para cargo docentes a nivel de inicio, encargado y asociado (2020)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Universidad Tecnológica del Uruguay

JURADO DE TESIS

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Santa Maria , Brasil

Nivel de formación: Doctorado

Ingeniería en Energías Renovables (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional

Centro-Sur / Ingeniería en Energías Renovables , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional

Centro-Sur / Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Licenciado en Recursos Hídricos y Riego (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional

Litoral Norte , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Santa María , Brasil

Nivel de formación: Doctorado

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Santa María , Brasil

Nivel de formación: Doctorado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Diseño del Sistema de Riego para el Vivero Municipal del Departamento de Flores (2025 - 2026)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Departamento de Sostenibilidad Ambiental , Uruguay

Programa: Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alvaro Gabriel Martínez Giribone

País: Uruguay

Evaluación de microalgas como bioinsumo para sistemas agrícolas sustentables. (2024 - 2026)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible , Uruguay

Programa: Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible

Tipo de orientación: Cotutor (Ramírez Mérida L. , Rodríguez Padrón R. A.)

Nombre del orientado: Belén Mackinnon Abeliano

País: Uruguay

Estudio del proceso de estabilización de lodo residual de industria de celulosa (2023 - 2024)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible , Uruguay

Programa: Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Anibal Carrossio Escudero

País: Uruguay

OTRAS

Forraje verde hidropónico con reusó de agua de tambo como solución nutritiva (2024 - 2026)

Orientación de posdoctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible , Uruguay

Programa: Grupo de Investigación Estratégica, Producción Sostenible de Agroalimentos (I+D)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gislayne Alves Oliveira

País: Uruguay

Evaluación de suelo posterior a la aplicación de lodo de industria de celulosa (2024 - 2025)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible , Uruguay

Programa: Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Wilson Andrés Mautone Rodriguez

País: Uruguay

Becario de iniciación científica (2023 - 2024)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible , Uruguay

Programa: Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Wilson Andrés Mautone Rodriguez

País: Uruguay

Germinación de plántulas de eucalipto con sustrato recuperado de efluente de vivero forestal (2021 -

2023)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible , Uruguay

Programa: Ingeniería en Riego, Drenaje y Manejo de Efluentes

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alfredo Alonzo

País: Uruguay

Palabras Clave: Eucaliptos Economía Circular Germinación

Lâminas de irrigação e frequência de aplicação no rendimento na cultura do pimentão

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / La Universidad Federal de Santa Maria , Brasil

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Erica lenssen

País: Brasil

Palabras Clave: irrigação PIMENTÃO

Areas de conocimiento:

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

Correlação entre caracteres da planta e tubérculo na cultura da batata-doce

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / La Universidad Federal de Santa Maria , Brasil

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Patricia da Silva Gubiani

País: Brasil

Palabras Clave: Correlação

Areas de conocimiento:

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

Manejo da irrigação no cultivo do pimentão

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / La Universidad Federal de Santa Maria , Brasil

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Roxanna Rosales Cerquera

País: Brasil

Areas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Evaluación de forraje verde hidropónico como alimento para sistemas agropecuarios sostenibles (2023)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Nutrición de Rumiantes

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Cristhian Andrés Borges Rodríguez

País/I Idioma: Uruguay,

GRADO

Potencial del biochar obtenido de subproductos de la industria de celulosa como enmienda para suelos ácidos: efectos sobre pH y propiedades físico-químicas del suelo. (2025)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible , Uruguay

Programa: Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gaston Crosa

País/Idioma: Uruguay,
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ingeniería de sistemas agrícolas
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Ingeniería de agua y suelo

Influencia en la aplicación de lodo residual de la industria Celulosa sobre el pH de dos tipos de suelo (2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible , Uruguay
Programa: Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rosario Rivero
País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Simposio sobre Riego: Sensoramiento Remoto y Manejo Eficiente del Agua en los Sistemas Productivos Agrícolas (2024)

Simposio
Participante
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: INIA
Alcance geográfico: Internacional

Agro en Punta: Exposición agroexportadora y agroindustrial internacional (2024)

Congreso
Participante
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 25
Nombre de la institución promotora: Banco Interamericano de Desarrollo
Alcance geográfico: Internacional

Congreso de Hidroponía (2024)

Congreso
Primer Congreso de Hidroponía Nacional, fue co-organizada con la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Córdoba.
Argentina
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Asociación Hidropónica Argentina
Alcance geográfico: Internacional

XVII Jornadas Internacionales de Ambiente y Desarrollo (2024)

Simposio
Gestión de riego en el cultivo de pimentón bajo malla de sombra y a campo abierto
Venezuela
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial
Alcance geográfico: Internacional

IUFRO Conference: Improvement and Culture of Eucalypts Enhancing the performance and sustainability of eucalypt plantations to broad their benefits (2023)

Congreso
Participante

Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: IUFRO; INIA; UDELAR
Alcance geográfico: Internacional

Jornada Técnica sobre Manejo de Riego en Sistema de Producción Sustentable (2019)

Otra
Jornada Técnica de Manejo de Riego
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Universidad Tecnológica
Alcance geográfico: Internacional
Áreas de conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego y Drenaje

Jornada Técnica Sobre Gestión de Efluentes en el Tambo: Situación Actual y Desafíos para el Futuro (2019)

Otra
Jornada Técnica de Efluentes
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Universidad Tecnológica
Áreas de conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Efluentes

10º Simpósio nacional sobre recuperação de áreas degradadas (2014)

Seminario
Evaluación organizativa y ambiental de comité de riego
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Recuperação de Áreas Degradadas

XI Congreso Nacional de ingeniería Agrícola (2012)

Congreso
Riego deficitario en la producción del cultivo de pimentón
Perú
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Agraria La Molina

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Desenvolvimento de metodologia para Mapeamento de cursos hídricos temporários e Perenes para a região central do Rio Grande do Sul (2026)

Candidato: André Luis Domingues
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
Alexandre Swarowsky, Juliano Dalcin Martins, Fernando Comerlato Scottá, Rodríguez Padrón R. A., Alessandro Carvalho Miola
Programa de Pós Graduação em Engenharia Agrícola / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Santa Maria / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués

Comparação de métodos para o desenvolvimento de uma Metodologia híbrida de estimativa da evapotranspiração Na bacia hidrográfica dos Rios Vacacaí r Vacacaí-Mirim (Brasil) (2025)

Candidato: Oscar Enmanuel Ticona Neyra
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
Alexandre Swarowsky, Daniel Gustavo Allasia Picilli, Janine Farias Menegaes, Rodríguez Padrón R. A., Anderson Rhoden
Programa de Pós Graduação em Engenharia Agrícola / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Santa Maria / Brasil

País: Brasil
Idioma: Portugués

Técnicas de aprendizaje de máquina aplicadas à predição do conteúdo de água no solo em bacia hidrográfica (2024)

Candidato: Marcelo Lovato Brum
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
Rodríguez, C.P.E. , Rodríguez Padrón R. A.
Programa de Pós Graduação em Engenharia Agrícola / Sector Extranjero/Internacional/Otros /
Institución Extranjera / Universidade Federal de Santa Maria / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués

Geotermia somera: Mapa del potencial geotérmico de muy baja temperatura del Uruguay. (2022)

Candidato: Cintia Alcoba Rodríguez
Tipo Jurado: Pregrado
Rodríguez Padrón R. A. , Pinto Vieira F. , Zefferino M.
Ingeniería en Energías Renovables / Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica /
Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Seguimiento en la construcción de una represa de tierra, en predios de la Sociedad de productores de leche de San Ramón (2021)

Candidato: Oscar Tafura
Tipo Jurado: Pregrado
Rodríguez Padrón R. A. , Claudio Prieto , PABLO MORALES
Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible / Sector Educación Superior/Público / Universidad
Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de la gestión del riego cuando el agua es aducida por canales excavados en tierra, establecimiento El Junco- Colonia Itapebí. (2018)

Candidato: María Eugenia Olivera; Nicolás de Souza
Tipo Jurado: Pregrado
RODRÍGUEZ P.R.A. , Pablo Gamazo
Licenciatura en Recursos Hídricos y Riego / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la
República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Uruguay
Sitio Web: <http://agua.unorte.edu.uy/wp-content/uploads/2018/05/Estudio-dgesti%C3%B3n-de-riego-parte-1.pdf>
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Obras Hidraulicas

Batata-doce irrigada para a produção de etanol (2017)

Candidato: Cicero Urbanetto Nogueira
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
JAHN, S. L. , MAZUTTI, A. M. , SILVA, L.P. , HORNES, M.O. , LOVATTO, M.T. , Rodríguez Padrón R. A.
Ingeniería Agrícola, Area en Ingeniería de Agua y Suelo / Sector Extranjero/Internacional/Otros /
Institución Extranjera / Universidad Federal do Santa Maria / Brasil
Sitio Web: <http://w3.ufsm.br/ppgea/index.php/publicacoes/teses#2017>
País: Brasil
Idioma: Portugués
Palabras Clave: Batata-doce produção de etanol
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego

Batata-doce irrigada para a produção de etanol (2016)

Candidato: Cicero Urbanetto Nogueira
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MAZUTTI, M. A. , JAHN, S. L. , SILVA, L. P. , LOVATTO, M. T. , HORNES, M. O. , Rodríguez Padrón R.

A.
 Ingeniera Agrícola / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / La
 Universidad Federal de Santa Maria / Brasil
 País: Brasil
 Idioma: Portugués
 Palabras Clave: Riego Boniato
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego y Biocombustible

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	25
Líneas de investigación	2
Proyectos Investigación Desarrollo	12
Docencia	6
Extensión	2
Gestión Académica	3
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	74
Artículos publicados en revistas científicas	40
Completo	40
Trabajos en eventos	26
Libros y Capítulos	7
Libro publicado	4
Capítulos de libro publicado	3
Textos en periódicos	1
Periodicos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	4
Productos tecnológicos	4
Con registro o patente	1
EVALUACIONES	20
Evaluación de publicaciones	11
Evaluación de convocatorias concursables	3
Jurado de tesis	6
FORMACIÓN RRHH	13
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	10
Otras tutorías/orientaciones	2
Iniciación a la investigación	4
Tesis/Monografía de grado	3
Orientación de posdoctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis/Monografía de grado	2

