



**EMILSE JESUS CASTILLO
VELAZQUEZ**

Ing.Agr.



jcastillo@inia.org.uy
www.inia.org.uy

Ruta 8 km 282 CP33000
4452 2023

SNI

Ciencias Agrícolas / Agricultura,
Silvicultura y Pesca
Categorización actual: Inicia
ción (Activo)

Fecha de publicación: 22/08/2025
Última actualización: 22/08/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA Treinta y Tres / Sistema arroz-ganadería / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Treinta y Tres / Sector Gobierno/Público

Dirección: Ruta 8 km 282 / 33000

País: Uruguay / Treinta y Tres / Villa sara

Teléfono: (98445) 44522023

Correo electrónico/Sitio Web: jcastillo@inia.org.uy www.inia.org.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

DOCTOR OF PHILOSOPHY, PhD (2019 - 2023)

Cranfield University, School of water energy and environment , Inglaterra

Título de la disertación/tesis/defensa: Full Chain Analysis of Nitrogen Use Efficiency in Rice-Livestock Systems in Uruguay: Identifying Opportunities for Optimizing N Management

Tutor/es: Guy J. D. Kirk (Cranfield University) - Stephan M. Haefele (

Obtención del título: 2023

Financiación:

Rothamsted Research , Inglaterra

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA , Uruguay

Palabras Clave: Sistemas mixtos Arroz-ganadería Nitrogen use efficiency NUE trajectories

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Agrarias (2010 - 2018)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: CICLO DEL NITRÓGENO EN EL CULTIVO DE ARROZ EN URUGUAY: ESTUDIOS CON TÉCNICAS ISOTÓPICAS Y CONVENCIONALES

Tutor/es: José Terra

Obtención del título: 2018

Palabras Clave: Arroz N15

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Ingeniería Agronómica (1997 - 2004)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Selectividad del oxadiazon en INIA Tacuarí y El Paso 144 y su control en el arroz rojo

Tutor/es: Nestor Helio Saldain Crocce

Obtención del título: 2006

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: www.fagro.edu.uy

Palabras Clave: Arroz herbicidas siembra directa arroz rojo

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Advances in Agricultural Production, Water and Nutrient Management (08/2016 - 09/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / International Fertilizer Development Center , Estados Unidos

Curso internacional de manejo en arroz (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Internacional de Agricultura Tropical , Colombia
200 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

2024 International Temperate Rice Conference (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Louisiana State University, Estados Unidos

Alcance geográfico: Internacional

XIV Conferencia Internacional de Arroz para América Latina y el Caribe (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: FLAR-Alianza Bioversity-CIAT, Panamá

Alcance geográfico: Internacional

22nd World Congress of Soil Science (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: BSSS/IUSS/, Escocia

Coferencia Internacional de Arroz para América Latina y el Caribe (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Instituto Rio Grandense de Arroa (IRGA), Brasil

Simposio regional IPNI sobre buenas prácticas para uso eficiente de fertilizantes (2013)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: IPNI, Brasil

Palabras Clave: Fertilización y Fertilizantes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de suelos

Potasio en Sistemas Agrícolas de Uruguay (2013)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Agronomía - UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Potasio

Áreas de conocimiento:

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

Joint SSA and NZSSS Soil Science Conference (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Soil Science Australia, Australia

Palabras Clave: Soil Science Soil Fertility

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de suelos

IV Reunión de la Sociedad Uruguaya de Ciencias del Suelo (2012)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: SUCS, Uruguay
Palabras Clave: Ciencias del Suelo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de suelos

5° Seminario de Arroz Irrigado (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidad Federal de Santa María, Brasil
Palabras Clave: Arroz Soja en zona Baja
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de cultivos y fertilización

Global Rice Science Partnership (GRISP)- Rice Agronomy tour and Workshop (2012)

Tipo: Taller
Institución organizadora: INIA- GRISP, Uruguay
Palabras Clave: Rice Workshop
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Arroz

19th ISTRO Conference (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ISTRO, Uruguay

II Simposio Nacional de Agricultura de Secano (2011)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Facultad de Agronomía- UdelaR, Uruguay
Palabras Clave: Agricultura
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Cultivos

I Simposio Nacional de Agricultura de Secano (2009)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Facultad de Agronomía UdelaR, Uruguay
Palabras Clave: Agricultura
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Cultivos

Idiomas

Portugués

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

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Dinámica nutrientes suelos inundados

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Sistemas integrados de producción / Economía circular

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ciclos biogeoquímicos

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Nutrición de arroz

Actuación profesional

Departamento de Ingeniería / Facultad de Ingeniería Agronómica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 5 horas semanales

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

Facultad de Agronomía / Bañado de Medina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2011 - a la fecha) Trabajo relevante

Docente nutrición y fisiología en arroz 2 horas semanales

Escalafón: No Docente

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

INIA Treinta y Tres

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2010 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador asistente 44 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Sostenibilidad de alternativas en intensificación del uso del suelo en sistemas arroceros (07/2012 - a la fecha)

La rotación arroz-pasturas adoptada en Uruguay en los 90 brinda ventajas productivas al sistema, económicas y ambientales, relativas a otros sistemas de producción de arroz utilizados en el mundo. Entre estas, destacan el incremento sostenido de los rendimientos, la diversificación del ingreso, la reducción del riesgo, la menor necesidad de agroquímicos y fertilizantes nitrogenados, y la conservación de los recursos naturales. No obstante, el nuevo escenario agropecuario de mayor demanda mundial de alimentos, la valorización del precio de la tierra, proyectos de nuevas fuentes de agua para el cultivo y el aumento de los costos de producción plantean la necesidad de aumentar la productividad global del sistema, mediante la intensificación del uso del suelo y la búsqueda de nuevas alternativas de rotación con pasturas u otros cultivos que sean sostenibles económica y ambientalmente. La hipótesis es que, es posible aumentar la frecuencia de arroz en la rotación sin reducir los niveles de productividad, sin aumentar en más de 20% la incidencia de plagas, malezas y enfermedades, o necesidades de fertilizantes N y sin deteriorar los recursos naturales respecto al testigo tecnológico de rotación arroz-pasturas (40% y 60% tiempo, respectivamente). Se propone la instalación de un experimento de mediana-larga duración para evaluar los efectos productivos, económicos y ambientales de propuestas de intensificación variable de la rotación arrocera y sus respectivos paquetes de manejo. Las alternativas a evaluar incluyen, rotaciones arroz-pasturas con diferente proporción de ambas hasta sistemas de agricultura continua con arroz solo o en combinación con otros cultivos agrícolas de secano.

Aplicada

5 horas semanales

INIA Treinta y Tres, Programa Arroz , Integrante del equipo

Equipo: JESÚS CASTILLO , José A. Terra , Sebastián Martínez , Néstor Saldain , Raúl Bermúdez , Bruno Lanfranco

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Incidencia de la radiación lumínica en la mejora de la eficiencia de uso del N en arroz (04/2015 - a la

fecha)

La identificación de tipos de plantas con diferencias en EUN en ambientes de radiación contrastantes permitirá conocer los parámetros bioquímicos y fisiológicos en variedades locales detrás de aspectos agronómicos de importancia económica. Esa información permitirá los que serán tenidos en cuenta en el programa de mejoramiento genético de INIA

10 horas semanales

FAGRO - INIA Treinta y Tres

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JESÚS CASTILLO

Desarrollo y validación de tecnologías del cultivo de soja en rotación con arroz en suelos de mal drenaje (10/2012 - a la fecha)

El aumento de los costos de producción del cultivo de arroz y el estancamiento del precio internacional del grano en los últimos años, compromete la viabilidad económica del cultivo, a pesar de su alta productividad alcanzada en Uruguay. Existe creciente interés en el sector arrocerero, de incorporar el cultivo de soja a la rotación, en un contexto de buenas perspectivas y certezas de precios a futuro de la oleaginosa. La viabilidad de la soja en la rotación arroz-pasturas permitiría aumentar los ingresos, intensificar el uso del suelo, reducir los costos de laboreo y sistematización, así como la incidencia de malezas, particularmente arroz rojo, entre otras ventajas. Sin embargo, los suelos de las planicies arroceras del este de Uruguay, tienen limitantes de capacidad de uso, principalmente debido a su pobre drenaje, pero también baja fertilidad (en general) y reducida capacidad de exploración radicular efectiva. Información dispersa, generada por la investigación y por consultoras agrícolas desde la década del 80, algunas experiencias comerciales y desarrollos tecnológicos regionales (brasileñas) recientes, sugieren que la viabilización del cultivo de soja en suelos arroceros, implica levantar o mitigar las restricciones impuestas por el drenaje que limitan el crecimiento y desarrollo del cultivo, la sobrevivencia de los rizobios, la absorción de nutrientes, los días aptos para operaciones terrestres y favorecen el desarrollo de algunas enfermedades. Esto implica la identificación de cultivares tolerantes al anegamiento y la integración de prácticas de sistematización, drenaje y preparación de suelos con las de manejo agronómico del cultivo. Para la próxima zafra, se prevé un incremento significativo de soja en las planicies arroceras del este, debido al déficit de agua de riego para el arroz, el aumento generalizado de los costos del cultivo y los atractivos precios a futuro de la oleaginosa. La estrategia del proyecto, consiste en el seguimiento y recolección de datos durante dos zafras agrícolas de situaciones de chacra, validaciones y algunos ensayos de campo en cultivos comerciales de soja, localizados en distintas zonas arroceras de la cuenca de la laguna Merín. Entre estos, destacan alternativas de: a) sistematización, drenaje y laboreo; b) cultivares y Grupos Madurez más adaptados al ambiente; c) fertilización; d) población y distribución de plantas.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: JESÚS CASTILLO , José A. Terra (Responsable)

Fertilización N en arroz en base a indicadores objetivos y su efecto en el rendimiento (10/2011 - a la fecha)

Históricamente la recomendación de fertilización N en el cultivo de arroz en Uruguay se asocia a información generada en base a ensayos de respuesta a este nutriente. No obstante en algunos años la respuesta es nula o en ocasiones se encuentra respuesta a dosis de N mayores a las recomendadas. Este proyecto se enfoca en la búsqueda y selección de parámetros de suelos y/o del cultivo que permitan generar información para realizar las coberturas N en arroz en base a parámetros objetivos.

20 horas semanales

INIA Treinta y Tres , Programa Arroz

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

INIA Treinta y Tres, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JESÚS CASTILLO (Responsable) , Ramón Méndez , Claudia Marchesi , José A. Terra , Carlos H. Perdomo

Fertilización anticipada con fuentes de fósforo soluble y de degradación lenta (10/2011 - a la fecha)

Es sabido que la principal variable que determina una alta productividad en el cultivo de arroz es la fecha de siembra. Para esto, hacer un uso eficiente del tiempo en esta tarea resulta vital. Por lo tanto, desfasar tareas en pro de una siembra solo con semilla (sin realizar la fertilización con P) sería una de las formas de alcanzar este objetivo. Este proyecto evalúa la aplicación de fertilizantes P en el laboreo de verano, utilizando fuentes solubles y de lenta degradación, del cultivo de arroz y su impacto en la disponibilidad de fósforo para la pastura sembrada de invierno y el arroz sembrado a la primavera siguiente.

15 horas semanales

INIA Treinta y Tres , Programa Arroz

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

INIA Treinta y Tres, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JESÚS CASTILLO (Responsable) , Ramón Méndez

Palabras clave: Fosforita fertilización anticipada verdeos invernales

Manejo integrado de arroz para alta productividad (09/2016 - a la fecha)

La productividad actual del arroz a nivel nacional es muy elevada (8,5 ton/ha promedio) y a pesar de ello la búsqueda de mayores rendimientos sigue siendo un objetivo clave de los sistemas arroceros, del cual es su motor. El objetivo es lograr la mayor producción posible por hectárea, al mismo tiempo que se maximiza la eficiencia en el uso de insumos, evitando las externalidades que no benefician al sistema o su entorno. Este proyecto apunta a integrar estrategias de manejo resultantes de investigaciones disciplinarias y multidisciplinarias que resulten en recomendaciones concretas para el aumento de los rendimientos y/o mayor eficiencia en el uso de insumos.

10 horas semanales

INIA Treinta y Tres , Programa Arroz

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

INIA Treinta y Tres, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JESÚS CASTILLO , Claudia Marchesi (Responsable) , Sebastián Martínez

Eficiencia del uso del agua y nutrientes en rotaciones arroceras bajo irrigación (07/2019 - a la fecha)

A diferencia de otros sistemas de producción, la información existente de los procesos biofísicos dominantes en sistemas que incluyen cultivos de alta producción bajo riego por inundación es más escasa. La integración de las pasturas y cultivos de secano en los sistemas arroceros uruguayos generan interacciones que se relacionan íntimamente, teniendo en el agua de riego por inundación un elemento que complejiza aún más procesos biológicos, químicos y físicos de suelo. La disponibilidad de contar con un experimento de largo plazo estabilizado, permite profundizar en el estudio de las propiedades emergentes de los sistemas con diferentes grados de intensificación de alta productividad evaluados. La hipótesis de trabajo se basa en que pueden existir cambios en la dinámica de agua y nutrientes en el suelo en los diferentes sistemas de producción y sus componentes que determinen estrategias de uso de riego y manejo de nutrientes diferenciales. El objetivo de este proyecto es la cuantificación robusta de las entradas y salidas de agua y nutrientes así como la determinación de las eficiencias con una mirada integrada en los diferentes sistemas de producción en todas sus fases. La cuantificación de las entradas/salidas de agua y nutrientes estarán asociados a otros proyectos de este programa (Agroquímicos e Inocuidad y Salud del suelo y biodiversidad). A su vez esta cuantificación servirá de base para la calibración y validación de modelos biofísicos. La información generada contribuirá a la construcción de indicadores para la evaluación de la sostenibilidad ambiental de sistemas de producción arroceros.

10 horas semanales

INIA Treinta y Tres , Programa Arroz

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: JESÚS CASTILLO , José A. Terra (Responsable) , Álvaro Roel

Levantando el piso de la productividad del arroz sobre rastrojos (10/2022 - a la fecha)

Históricamente, la siembra de arroz en Uruguay se realiza entre un 40 y 45% sobre rastrojos de arroz. Esto tiene asociado aspectos productivos ya que siembras sobre este antecesor alcanzan rendimientos de hasta 20% menores que sobre antecesor pasturas. Identificar los efectos depresores del rendimiento nivel de nutrición, suelo, malezas, enfermedades, así como desarrollar prácticas de manejo que levanten estas limitantes son el objetivo de esta investigación.

20 horas semanales

INIA Treinta y Tres , Sistema Arroz-Ganadería

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

INIA Treinta y Tres, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JESÚS CASTILLO (Responsable) , Claudia Marchesi , Sebastián Martínez

Manejo de la fertilización N para el nuevo cultivar Parao de alto rendimiento (09/2012 - a la fecha)

El ajuste de la fertilización N para las variedades de arroz INIA liberadas al mercado es un trabajo rutinario del programa. Sin embargo, la variedad Parao pareciera presentar una respuesta a dosis mayores en base a información preliminar. Conocer la respuesta a la fertilización de esta variedad es el motivo de esta investigación.

15 horas semanales

NIA Treinta y Tres , Programa Arroz

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Equipo: JESÚS CASTILLO (Responsable) , Ramón Méndez

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Consultora del Este S.R.L

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2004 - 12/2010)

60 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 44 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi enfoque se centra en el diseño de estrategias de fertilización basadas en parámetros objetivos de suelo, planta, sensores e imágenes satelitales con énfasis en arroz en rotación con otros cultivos y pasturas para uso animal. Esto busca maximizar la productividad de los cultivos y minimizar el impacto ambiental, abordando problemas clave en la agricultura sostenible.

Uno de los principales problemas en la nutrición de cultivos es la optimización de los recursos disponibles, como los fertilizantes. El uso inadecuado o excesivo de fertilizantes puede tener

consecuencias negativas para el medio ambiente, como la contaminación de fuentes de agua y la emisión de gases de efecto invernadero. Mi trabajo se centra en desarrollar estrategias de fertilización que utilicen de manera eficiente los nutrientes disponibles en el suelo, considerando las necesidades específicas de los cultivos y las condiciones locales. Al utilizar parámetros objetivos y tecnologías de actualidad como la satelital, es posible optimizar la aplicación de fertilizantes y reducir su impacto ambiental.

Además, la dinámica de los nutrientes en los sistemas integrados de arroz en rotación con otros cultivos y pasturas para la ganadería ofrecen oportunidades para implementar enfoques de economía circular de nutrientes, donde los residuos y subproductos de un cultivo se utilizan como nutrientes para otro. Esto puede mejorar la eficiencia en el uso de nutrientes y reducir la dependencia de fertilizantes externos. Al comprender mejor la dinámica de los nutrientes en estos sistemas integrados, es posible contribuir a desarrollar prácticas de manejo que promuevan la sustentabilidad y la productividad agrícola.

Otro aspecto fundamental de mi trabajo se centra en los ciclos biogeoquímicos de los nutrientes, especialmente el ciclo del nitrógeno, en sistemas que alternan entre condiciones secas e inundadas. En los cultivos de arroz, por ejemplo, las condiciones de inundación pueden favorecer la pérdida de nitrógeno en forma de gases de efecto invernadero, como el óxido nitroso así como otras relacionadas al balance de este nutriente en los sistemas como son las pérdidas de N por volatilización. Comprender los mecanismos y las tasas de estas pérdidas es esencial para minimizar el impacto ambiental de la agricultura inundada. A través de investigaciones y técnicas innovadoras, también es posible contribuir a la identificación de prácticas de manejo que reduzcan estas pérdidas y promuevan una agricultura más sostenible.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Nitrogen use efficiency in mixed crop-livestock systems: insights for sustainable intensification (Completo, 2025) Trabajo relevante

FABIANA PEREYRA-GODAY , JESUS CASTILLO , PABLO ROVIRA , WALTER AYALA , MICHAEL R. F. LEE , M. JORDANA RIVERO

Frontiers in Sustainable Food Systems, v.: 9 2025

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2571581X

DOI: [10.3389/fsufs.2025.1522557](https://doi.org/10.3389/fsufs.2025.1522557)

<https://doi.org/10.3389/fsufs.2025.1522557>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

The power of on-farm data for improved agronomy (Completo, 2024)

I.Macedo , Cameron M. Pittelkow , J.A. TERRA , JESÚS CASTILLO , ROEL, A.

Global Food Security, 2024

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 22119124

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.gfs.2024.100752>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211912424000142?via%3Dihub>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Regional differences in nitrogen balance and nitrogen use efficiency in the rice?livestock system of Uruguay (Completo, 2023) Trabajo relevante

JESÚS CASTILLO , Guy. J. D. Kirk , M. Jordana Rivero , Stephan M. Haefele

Frontiers in Sustainable Food Systems, v.: 7 2023

Palabras clave: rice-pasture rotations length nitrogen budgets nutrient balance full-chain NUE NUE development pathway

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2571581X

DOI: <https://doi.org/10.3389/fsufs.2023.1104229>

Measured and modeled nitrogen balances in lowland rice-pasture rotations in temperate South

America (Completo, 2023) Trabajo relevante

JESÚS CASTILLO , Guy J. D. Kirk , M. Jordana Rivero , Guillermo Fabini , José A. Terra , Walter Ayala , Alvaro Roel , Pilar Irisarri , Stephan M. Haefele
Frontiers in Sustainable Food Systems, v.: 7 2023
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 2571581X
DOI: <https://doi.org/10.3389/fsufs.2023.1103118>

The nitrogen economy of rice-livestock systems in Uruguay (Completo, 2021) Trabajo relevante

JESÚS CASTILLO , Guy J. D. Kirk , M. Jordana Rivero , Achim Dobermann , Stephan M. Haefele
Global Food Security, v.: 30 2021
Palabras clave: Agricultural systems Crop-livestock Full nutrient chain Nitrogen Balance Nitrogen use efficiency
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 22119124
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.gfs.2021.100566>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Soil organic matter in physical fractions after intensification of irrigated rice-pasture rotation systems (Completo, 2021) Trabajo relevante

Ignacio Macedo , M. Virginia Pravia , JESÚS CASTILLO , José A. Terra
Soil and Tillage Research, v.: 213 2021
Palabras clave: Sustainable intensification Soil carbon sequestration Flooded soils Soil health
ISSN: 01671987
E-ISSN: 18793444
DOI: [DOI: 10.1016/j.still.2021.105160](https://doi.org/10.1016/j.still.2021.105160)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

LIBROS

ARROZ 2021 (Participación , 2021)

JESÚS CASTILLO , Guy J. D. Kirk , M. Jordana Rivero , Achim Dobermann , Stephan M. Haefele
Publicado

Editor/Compilador: INIA
Edición: Unidad de Comunicación y Transferencia INIA, Serie Técnica N° 262
Editorial: INIA , Montevideo, Uruguay
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [doi: http://doi.org/10.35676/INIA/ST.262](http://doi.org/10.35676/INIA/ST.262)
Palabras clave: balances nutrientes eficiencia uso del N sistemas integrados
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-9974-38-471-2
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/st-262-2021.pdf>

Capítulos:

La economía del nitrógeno en los sistemas arroz-ganadería de Uruguay
Página inicial 37, Página final 40

ARROZ 2021 (Participación , 2021)

Guillermo Fabini , Kathrin Grahmann , JESÚS CASTILLO , Pablo Gonzalez , José A. Terra Publicado

Editor/Compilador: INIA
Edición: Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología, Serie Técnica N° 262
Editorial: INIA , Montevideo, Uruguay
Tipo de publicación: Investigación
DOI: <http://doi.org/10.35676/INIA/ST.262>
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-9974-38-471-2
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/st-262-2021.pdf>

Capítulos:
Eficiencia de Uso del N en el arroz: Pensando en sistemas
Página inicial 41, Página final 44

ARROZ 2020 (Participación , 2020)

JESÚS CASTILLO , Claudia Marchesi Publicado

Editor/Compilador: INIA
Edición: Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología, Serie Técnica N°257
Editorial: INIA, Montevideo, Uruguay
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [doi: http://doi.org/10.35676/INIA/ST.257](http://doi.org/10.35676/INIA/ST.257)
Palabras clave: dosis y fraccionamiento EUN respuesta a la fertilización N
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-9974-38-448-4
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/ST-257-Arroz-2020-Noviembre-2020.pdf>

Capítulos:
Fertilización nitrogenada en INIA Merín
Página inicial 59, Página final 63

ARROZ 2020 (Participación , 2020)

JESÚS CASTILLO , Ignacio Macedo , Lucia Silva , Gustavo Castillo , José A. Terra Publicado

Editor/Compilador: INIA
Edición: Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología, Serie Técnica N° 257
Editorial: INIA, Montevideo, Uruguay
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [doi: http://doi.org/10.35676/INIA/ST.257](http://doi.org/10.35676/INIA/ST.257)
Palabras clave: : cultivos cobertura rotación arroz-soja FBN
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-9974-38-448-4
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/ST-257-Arroz-2020-Noviembre-2020.pdf>

Capítulos:
Productividad y eficiencia de uso del N del cultivo de arroz sobre diferentes antecesores invernales y dosis de N
Página inicial 64, Página final 66

ARROZ 2019 (Participación , 2019)

Guzman Moreira , José A. Terra , Juan Rosas , JESÚS CASTILLO Publicado

Editor/Compilador: INIA
Edición: Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología, Serie Técnica N°250
Editorial: INIA, Montevideo, Uruguay
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [doi: http://doi.org.10.35676/INIA/ST.250](http://doi.org.10.35676/INIA/ST.250)
Palabras clave: Niveles críticos Eficiencia uso nutrientes Margen económico.
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-9974-38-430-9
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/st-250-2019.pdf>

Capítulos:
Validación a escala comercial de la propuesta de fertilización N-P-K en base a indicadores objetivos en el cultivo de arroz
Página inicial 37, Página final 40

ARROZ 2019 (Participación , 2019)

Manuel Aguirre , Juan F. López , JESÚS CASTILLO , Ignacio Macedo , José A. Terra Publicado

Editor/Compilador: INIA
Edición: Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología, Serie Técnica N°250
Editorial: INIA, Montevideo, Uruguay
Tipo de publicación: Investigación
DOI: <http://doi.org.10.35676/INIA/ST.250>
Palabras clave: Productividad Fertilización Intensidad de uso.
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-9974-38-430-9
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/st-250-2019.pdf>

Capítulos:
Eficiencia de uso del nitrógeno en el cultivo de arroz sobre rotaciones contrastantes
Página inicial 45, Página final 48

ARROZ 2019 (Participación , 2019)

JESÚS CASTILLO Publicado

Editor/Compilador: INIA
Edición: Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología, Serie Técnica N° 250
Editorial: INIA, Montevideo, Uruguay
Tipo de publicación: Investigación
DOI: <http://doi.org.10.35676/INIA/ST.250>
Palabras clave: Rendimiento Eficiencia uso de nutrientes (EUN) Biofertilizantes.
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-9974-38-430-9
i: <http://doi.org.10.35676/INIA/ST.250>

Capítulos:
Es posible sustituir urea por biofertilizantes manteniendo la productividad? Evaluación de MICROGEO® en la producción de arroz
Página inicial 33, Página final 35

ARROZ 2018 (Participación , 2018)

Andrés Hernández , Gonzalo Rovira , Alexander Bordagorri , Fernando Escalante , JESÚS CASTILLO , Sebastián Martínez , Ignacio Macedo , José A. Terra Publicado

Editor/Compilador: INIA, Serie técnica 246
Editorial: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Treinta y Tres, Uruguay
Tipo de publicación: Investigación
Palabras clave: Rotaciones Fertilización N Protección del cultivo
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: ISBN 978-9974-38-404
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/ST-246-Agosto2018.pdf>

Capítulos:
BRECHAS DE RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE ARROZ SOBRE DISTINTO ANTECESOR DE VERANO PARA DOS VARIEDADES DE ALTO POTENCIAL
Página inicial 79, Página final 84

ARROZ 2018 (Participación , 2018)

Guillermo Fabini , JESÚS CASTILLO , Claudia Marchesi Publicado

Editor/Compilador: INIA Treinta y Tres
Edición: Gonzalo Zorrilla, Sebastián Martínez, José Terra,, Serie Técnica N° 246
Editorial: INIA, Treinta y Tres
Tipo de publicación: Investigación
Palabras clave: Nutrición nitrogenada niveles críticos análisis de planta
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-9974-38-404-0
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/publicacionAINFO-58927.aspx>

Capítulos:
Curvas críticas de dilución de nitrógeno en Uruguay
Página inicial 87, Página final 89

ARROZ- Serie técnica 233 (Participación , 2017)

JESÚS CASTILLO , I. MACEDO , JOSÉ A. TERRA Publicado

Editor/Compilador: INIA Treinta y Tres
Número de volúmenes: 1
Tipo de publicación: Investigación
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad del suelo
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 16889266
www.inia.uy

Capítulos:
Balance de nutrientes de diferentes rotaciones arroceras manejadas con distintos criterios de fertilización
Página inicial 69, Página final 71

Arroz- Serie Técnica 233 (Participación , 2017)

JESÚS CASTILLO , I. MACEDO , JOSÉ A. TERRA Publicado

Editor/Compilador: INIA Treinta y Tres
Número de volúmenes: 1
Tipo de publicación: Otros
Palabras clave: Potasio fósforo Potencial de mineralización de Nitrógeno (PMN)
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad del suelo
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 16889266
www.inia.uy

Capítulos:
Evolución de nutrientes del suelo en diferentes rotaciones arroceras manejadas con distintos criterios de fertilización
Página inicial 72, Página final 75

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Fertiliz-Arr: Herramienta de ayuda para la toma de decisiones en la fertilización del cultivo de arroz (2015)

JESÚS CASTILLO , PABLO VAZ , JOSÉ A. TERRA
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: Jornada Anual Arroz-Soja. Resultados experimentales 2014-2015
Ciudad: Treinta y Tres
Año del evento: 2015
Volumen:748
Fascículo: 2
Pagina inicial: 1
Página final: 3
ISSN/ISBN: 16889258
Palabras clave: Software calculo de fertilización
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad del suelo
Medio de divulgación: Papel
www.inia.uy

Evaluación de diferentes estrategias de fertilización N-P-K en diferentes variedades de arroz. Impacto a nivel productivo y económico (2014)

JESÚS CASTILLO , A. FERREIRA , RAMÓN MÉNDEZ

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Jornada anual Arroz- Soja. Resultados experimentales 2013-2014

Ciudad: Treinta y Tres

Año del evento: 2014

Volumen:735

Fascículo: 3

Página inicial: 7

Página final: 9

Palabras clave: fertilización objetiva arroz

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.inia.uy

Fertilización N en arroz en base a indicadores objetivos. Que sabemos luego de 3 años de experimentación? (2014)

JESÚS CASTILLO , JOSÉ A. TERRA , A. FERREIRA , RAMÓN MÉNDEZ

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Arroz-Soja resultados experimentales 2013-14

Ciudad: Treinta y Tres

Año del evento: 2014

Volumen:735

Fascículo: 3

Página inicial: 4

Página final: 6

ISSN/ISBN: 1688-9258

Palabras clave: P.M.N Niveles críticos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.inia.uy

Evaluación de diferentes estrategias de fertilización N-P-K en diferentes variedades de arroz. Impacto a nivel productivo y económico. (2014)

JESÚS CASTILLO , RAMÓN MÉNDEZ

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Arroz-Soja Resultados experimentales 2013-14

Ciudad: Treinta y Tres

Año del evento: 2014

Volumen:735

Fascículo: 3

Página inicial: 7

Página final: 10

ISSN/ISBN: 1688-9258

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.inia.uy

Fertilización de soja en rotación con arroz (2014)

JESÚS CASTILLO , JOSÉ A. TERRA , I. MACEDO , BONILLA. F. , TILIO LUCAS , RODRIGO AMARAL

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Arroz-Soja Resultados experimentales 2013-14

Ciudad: Treinta y Tres
Año del evento: 2014
Volumen: 735
Fascículo: 9
Página inicial: 19
Página final: 21
ISSN/ISBN: 1688-9258
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad del suelo
Medio de divulgación: Papel
www.inia.uy

Fertilización N en base a indicadores objetivos (2013)

JESÚS CASTILLO, JOSÉ A. TERRA, RAMÓN MÉNDEZ
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: Jornada anual arroz-Soja
Ciudad: Treinta y Tres
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Resultados experimentales
Fascículo: 713
Página inicial: 7
Página final: 9
ISSN/ISBN: 1688-9258
Palabras clave: Arroz Indicadores N
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilización Cultivos
Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

Fertilización anticipada con fosforita II (2013)

JESÚS CASTILLO, RAMÓN MÉNDEZ
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: Jornada anual Arroz-Soja
Ciudad: Treinta y Tres
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Resultados experimentales
Fascículo: 713
ISSN/ISBN: 1688-9258
Palabras clave: Fósforita Fertilización Anticipada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilización Cultivos
Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

Diferentes criterios para la fertilización de soja en rotación con arroz (2013)

JESÚS CASTILLO, JOSÉ A. TERRA, BONILLA. F.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Jornada anual Arroz-Soja
Ciudad: Treinta y Tres
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Resultados experimentales
Fascículo: 713
Página inicial: 7
Página final: 9
ISSN/ISBN: 1688-9258
Palabras clave: Fertilización Soja Soja en rotación con Arroz
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilización Cultivos

Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

Comportamiento agronómico de grupos de madurez contrastantes de soja en suelos arroceros del este (2013)

JESÚS CASTILLO, JOSÉ A. TERRA, BONILLA. F.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Jornada anual Arroz-Soja
Ciudad: Treinta y Tres
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Resultados experimentales
Fascículo: 713
Página inicial: 4
Página final: 6
ISSN/ISBN: 1688-9258
Palabras clave: Soja en rotación con Arroz Grupos madurez soja
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo Cultivos
Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

Indicadores para la recomendación de fertilización N en el cultivo de arroz (año1) (2012)

JESÚS CASTILLO, JOSÉ A. TERRA, MÉNDEZ R.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Jornada anual de arroz
Ciudad: Treinta y Tres
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Actividades de difusión
Fascículo: 686
Página inicial: 4
Página final: 9
ISSN/ISBN: 1688-9258
Palabras clave: Arroz Indicadores N
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilización Cultivos
Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

Fertilización anticipada con Fosforita (2012)

JESÚS CASTILLO, DEAMBROSI. E., RAMÓN MÉNDEZ
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Jornada anual de arroz
Ciudad: Treinta y Tres
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Actividades de difusión
Fascículo: 686
Página inicial: 10
Página final: 16
ISSN/ISBN: 1688-9258
Palabras clave: Fósforita Fertilización Anticipada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilización Cultivos
Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

Relative contribution of nitrogen sources to irrigated rice under contrasting rotations, soil types and N inputs (2012)

JESÚS CASTILLO, JOSÉ A. TERRA, CARLOS H. PERDOMO, CRISTINA MORI

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: JOINT AUSTRALIAN AND NEW ZEALAND SOIL SCIENCE CONFERENCE
Ciudad: Hobart- Tasmania
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: 5th Joint Australian and New Zealand Soil Science Conference
Página inicial: 481
Página final: 481
ISSN/ISBN: 978-0-646-5914
Publicación arbitrada
Palabras clave: 15N Rice
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad del suelo
Medio de divulgación: CD-Rom

Evaluación de fuentes alternativas de N en el cultivo de arroz (2011)

JESÚS CASTILLO, DEAMBROSI. E., RAMÓN MÉNDEZ

Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Jornada anual de arroz
Ciudad: Treinta y Tres
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Actividades de difusión
Fascículo: 3
Página inicial: 10
Página final: 14
Palabras clave: Arroz Fuentes N
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Arroz
Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

Selectividad de ronstar en INIA Tacuarí y el paso 144 y su efecto en el control de arroz rojo (2004)

JESÚS CASTILLO, NESTOR SALDAIN, DIEGO GAUNA

Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: Jornada anual ARROZ, resultados Experimentales
Ciudad: Treinta y tres
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings: ARROZ, Resultados experimentales 2003-2004
Serie: 373
Editorial: INIA
Ciudad: Treinta y Tres
Palabras clave: Arroz herbicidas siembra directa arroz rojo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /
Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Manejo del nitrógeno en arroz, más que un juego de Niños/as (2024)

Revista de la Asociación de Cultivadores de Arroz v: 110, 58, 61
Revista
JESÚS CASTILLO, ROEL, A., I. Macedo, MARCHESI, CE; MARCHESI, C., J.A. TERRA
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 05/08/2024
www.aca.com.uy

Manejo de arroz chacra-específico (2024)

Revista INIA v: 78, 73, 77

Revista

I.Macedo , Cameron M. Pittelkow , J.A. TERRA , JESÚS CASTILLO , ROEL, A.

ISSN/ISBN:1510-9011

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 30/09/2024

Lugar de publicación: Montevideo

<https://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Revista-INIA-78-Setiembre-2024.pdf>

Fertilización objetiva del cultivo de arroz (2016)

Revista de la asociación de cultivadores de arroz v: 86, 40, 40

Revista

JESÚS CASTILLO , PABLO VAZ , JOSÉ A. TERRA

Palabras clave: programa de cálculo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 12/09/2016

Lugar de publicación: Montevideo

www.aca.com.uy

Avances en el manejo de INIA Merín (2016)

Revista de la asociación de cultivadores de arroz v: 87, 42, 44

Revista

JESÚS CASTILLO , A. FERREIRA , BETO SOSA , GUSTAVO CROSSA

Palabras clave: INIA Merín

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad del cultivo de arroz

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 12/09/2016

Lugar de publicación: Montevideo

www.aca.com.uy

La integración del cultivo de soja a la rotación arroz-pasturas en el este (2013)

ARROZ- Revista de la Asociación Cultivadores de Arroz v: 73, 36, 39

Revista

JESÚS CASTILLO , BONILLA. F. , TILIO LUCAS , RODRIGO AMARAL , JOSÉ A. TERRA

Palabras clave: Soja en rotación con Arroz

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de cultivos

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/04/2013

Lugar de publicación: Montevideo

www.aca.com.uy

Producción técnica

PRODUCTOS

Fertiliz-Arr (2015) Trabajo relevante

, Software

JESÚS CASTILLO , JOSÉ A. TERRA , PABLO VAZ

Software para recomendación objetiva de fertilización en arroz

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Herramienta utilizada por productores arroceros y

técnicos

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: Potasio software calculo fertilización fósforo Potencial de mineralización de Nitrógeno (PMN)

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.inia.org.uy

OTRAS PRODUCCIONES

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Evaluación del fertilizante biológico MICROGEO® en el cultivo de arroz (2018)

JESÚS CASTILLO

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Número de páginas: 16

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: AGROFUTURO S.R.L

Evaluación conjunta de fertilizantes foliares en el cultivo de arroz (2013)

JESÚS CASTILLO , Claudia Marchesi

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Número de páginas: 13

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: Miller, Timac Agro, Agritec, Stoller, ISUSA, ENFOQUE, Maisor, DIMICRON, EFICE, DAMBO, AGRIGRO

Evaluación de promotores de crecimiento aplicados a la semilla de arroz a nivel de campo (2013)

JESÚS CASTILLO , Ramón Mendez

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Número de páginas: 7

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: DIMICRON, EFICE, MILLER, TIMAC, DAPAMA, ISUSA, ENFOQUE, CIBELES, DAMBO, AGRITEC, MAISOR, FOLIARBLEND

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Seminario de actualización técnica en fertilización de arroz (2015)

JESÚS CASTILLO

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay , INIA Treinta y Tres Treinta y Tres

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-treinta-y-tres/seminario-fe>

Institución Promotora/Financiadora: INIA

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Determinación y aplicación de la curva de dilución crítica de nitrógeno para arroz en Uruguay (2019 - 2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias (Opción Ciencias del Suelo)
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Juan Martin Moreira
País: Uruguay
Palabras Clave: Curvas dilución N NNI Arroz

GRADO

EFICIENCIA DE USO Y RESPUESTA EN RENDIMIENTO A DIFERENTES DOSIS DE N DEL CULTIVAR DE ARROZ PARA SOBRE DISTINTOS ANTECESORES INVERNALES (2017 - 2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Treinta y Tres ,
Uruguay
Programa: Tesis de Grado Facultad de Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucía Silva & Gustavo Castillo
País: Uruguay
Palabras Clave: EUN antcesores invernales
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de cultivos

Determinación de la curva de dilución crítica de Nitrógeno en arroz para 2 ideotipos: índica y japónica. (2016 - 2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Treinta y Tres ,
Uruguay
Programa: Tesis de Grado Facultad de Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Guillermo Fabini
País: Uruguay
Palabras Clave: índice denutrición nitrogenada (INN) curvas de dilución
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de arroz

EVALUACIÓN DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA A PRIMORDIO EN EL CULTIVO DE ARROZ Y EL USO DEL NDVI COMO HERRAMIENTA PARA SU AJUSTE

Tesis/Monografía de grado
Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela ,
Uruguay
Programa: Tesis Final programade grado carrera Ingeniero Agrónomo
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Luis Francisco Aguirre Bertiz & Lucas Posser Urban
País: Uruguay
Palabras Clave: Arroz NDVI
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad del cultivo de arroz

EVALUACIÓN DE DIFERENTES CRITERIOS DE FERTILIZACIÓN N-P-K EN ARROZ Y SU EFECTO EN PARÁMETROS AGRONÓMICOS Y ECONÓMICOS

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Nombre del orientado: Mathías Lauz & Constanza Taran
País: Uruguay
Palabras Clave: Fertilización arroz
Areas de conocimiento:

RESPUESTA EN RENDIMIENTO DE LA VARIEDAD DE ARROZ L5502 (PARAO) A DIFERENTES DOSIS DE NITRÓGENO Y DENSIDAD DE SIEMBRA Y COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO ASOCIADO A ESTAS VARIABLES

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Tesis Final programade grado carrera Ingeniero Agrónomo

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Felipe Lago, Aparicio Lauz, Andrés Magallanes

País: Uruguay

Palabras Clave: Arroz Nitrógeno

Areas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Comprendiendo la productividad del arroz y patrones de emisiones de metano sobre rastrojos de distintos cultivos y periodos de inundación asociados (2025)

Tesis de maestria

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

Programa: Maestría Académica en Ciencias Agrarias opción Ciencias del Suelo

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: José Francisco López García

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Brecha de rendimiento Emisiones gases de efecto invernadero sistemas agrícolas integrados

Reciclaje de N vía heces y orina de animales pastoreando raigrás sobre laboreo de verano y su interacción con la fertilización N al cultivo de arroz (2025)

Tesis de maestria

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias Opción Ciencias del Suelo

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Luis Pedro Gigena Quintela

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Economía circular de nutrientes Productividad del sistema arroz agroecológico

Aportes difusos de nutrientes a partir de lluvia simulada desde sistemas agrícolas contrastantes en experimento de larga duración (2023)

Tesis de maestria

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias (Opción Ciencias del Suelo)

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Soledad Costa Molla

País/Idioma: Uruguay,

Eficiencia de uso de N y mineralización en diferentes rotaciones arroceras (2019)

Tesis de maestria

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias (Opción Ciencias del Suelo)

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Guillermo Fabini

País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

SNI (2024)

(Nacional)
ANII

Colegio de Posgrados, Facultad de Agronomía (2023)

(Nacional)
FAGRO-UdelaR

Premio INNOVAGRO en Innovación Tecnológica (2016)

(Internacional)
Red INNOVAGRO

PRESENTACIONES EN EVENTOS

2024 International Temperate Rice Conference (2024)

Congreso
Panelista módulo crop management
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Louisiana State University
Alcance geográfico: Internacional

XIV Conferencia Internacional de Arroz para América Latina y el Caribe (2024)

Congreso
Poster
Panamá
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: FLAR-CIAT-Bioversity
Alcance geográfico: Internacional

22nd World Congress of Soil Science (2022)

Congreso
THE IMPLICATIONS OF THE INTENSIFICATION OF A TEMPERATE RICE-LIVESTOCK ROTATION IN TERMS OF NITROGEN
Escocia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: British Society of Soil Science
Alcance geográfico: Internacional

22nd World Congress of Soil Science (2022)

Congreso
Presentación Virtual
Escocia
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: British Society of Soil Science
Alcance geográfico: Internacional

XII Conferencia Internacional de Arroz para América Latina y El Caribe (2015)

Simposio
Indicadores objetivos para la fertilización N en arroz
Brasil
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: IRGA, FLAR, CIAT, GRISP
Alcance geográfico: Regional

Congreso Uruguayo de Suelos 2014 (2014)

Congreso
Congreso regional de suelos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya De Ciencias del Suelo Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad del suelo

19th ISTRO Conference - IV SUCS Meeting (2012)

Encuentro
IV Reunión de la Sociedad Uruguaya de Ciencias del Suelo
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: SUCS/ISTRO Palabras Clave: N Arroz
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilización Cultivos

5th Australian and New Zealand soil science conference. Soil Solutions for diverse landscapes (2012)

Congreso
Congreso Australiano Y Neozelandés de ciencias del suelo
Australia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Soil science Australia & New Zealand society of soil science
Palabras Clave: 15N Rice
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

Joint Australizn and New Zealand soil science conference (2012)

Congreso
Congreso Australiano y Neozelandés de ciencias del suelo
Australia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Soil Science Australia & New Zealand Society of soil science
Palabras Clave: Rice Nitrogen
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Crop fertilization

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	9
Líneas de investigación	1
Proyectos Investigación Desarrollo	8
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	36
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo	6
Trabajos en eventos	14
Libros y Capítulos	11

Capítulos de libro publicado	11
Textos en periódicos	5
Revistas	5
PRODUCCIÓN TÉCNICA	5
Productos tecnológicos	1
Otros tipos	4
FORMACIÓN RRHH	10
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Tesis/Monografía de grado	5
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de maestría	4