



JUAN ANDRÉS QUINCKE
WALDEN

Dr.



quincke@inia.org.uy
www.inia.org.uy

INIA-La Estanzuela; Ruta 50
km 11; Colonia, Uruguay.
45748000

SNI

Ciencias Agrícolas / Agricultura,
Silvicultura y Pesca
Categorización actual: Nivel
I (Activo)

Fecha de publicación: 22/01/2026
Última actualización: 18/12/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA La Estanzuela / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela / Sector
Gobierno/Público

Dirección: INIA-La Estanzuela / 70002

País: Uruguay / Colonia / El semillero

Teléfono: (4574) 8000 / 1498

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Department of Agronomy and Horticulture (2003 - 2006)

University of Nebraska, Lincoln , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Occasional Tillage of No-Till Systems to Improve Carbon Sequestration, and Soil Physical and Microbial Properties.

Tutor/es: Charles S. Wortmann

Obtención del título: 2006

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: www.unl.edu/libraries

Financiación:

University of Nebraska - Lincoln , Estados Unidos

Palabras Clave: no-till tillage carbon sequestration particulate organic carbon FAME

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Department of Agronomy and Horticulture (2000 - 2003)

University of Nebraska, Lincoln , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Soil Microbial Community Responses During Early Season Corn Growth Following Supplemental N and P Starters

Tutor/es: Rhae A. Drijber

Obtención del título: 2003

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: www.unl.edu/libraries

Palabras Clave: microbial community composition FAMEs starter fertilizer crop stress maize

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología de Suelos

GRADO

Ingeniero Agrónomo (1988 - 1995)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Variación ambiental del intervalo interparto y del día de parto en un rodeo Hereford

Tutor/es: Jorge Urioste

Obtención del título: 1996

Palabras Clave: características reproductivas intervalo interparto día de parto Hereford
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Monitoreo de pérdidas de fósforo en plataformas agroambientales pastoriles. (2015 - 2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Rothamsted Research / North Wyke , Gran Bretaña
Financiación:

Rothamsted Research , Gran Bretaña

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Monitoreo de pérdidas de fósforo por escurrimiento en un sistema experimental de escala comercial.

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Comunicación de Resultados Estadísticos (01/2015 - 01/2015)

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

30 horas

Palabras Clave: estadística aplicada

Áreas de conocimiento:

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

Curso de Revisiones Sistemáticas y Metaanálisis (01/2012 - 01/2012)

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

20 horas

Palabras Clave: revisiones sistemáticas metaanálisis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Cooperation on clean development mechanisms (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Ministry of Foreign Affairs , Japón

56 horas

Graduate Course on Interdisciplinary Research (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Zentrum fur Entwicklungsforschung , Alemania

160 horas

Siembra sin laboreo de cultivos y pasturas (01/1999 - 01/1999)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR , Uruguay

36 horas

Palabras Clave: siembra directa laboreo pasturas cultivos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / manejo de suelo

Manejo de la fertilidad en producciones extensivas (cereales y pasturas) (01/1997 - 01/1997)

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

20 horas

Palabras Clave: fertilización manejo de suelo nutrición de plantas

Áreas de conocimiento:

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

Actualización técnica en manejo y fertilidad de suelos (01/1995 - 01/1995)

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

20 horas

Palabras Clave: fertilización materia orgánica del suelo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Curso teórico de micorrizas V.A. (01/1989 - 01/1989)

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

40 horas

Palabras Clave: micorrizas hongos micorrícicos

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

7th Symposium on Phosphorus in Soils and Plants (2022)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Agronomía (Udelar) e INIA, Uruguay

Palabras Clave: nutrición de plantas fertilidad de suelo pérdidas ambientales

Congreso Latinoamericano de Ciencia del Suelo (2019)

Tipo: Congreso

Farming Systems Design (2019)

Tipo: Congreso

Century ecosystem modelling training workshop (2017)

Tipo: Taller

Institución organizadora: IRI, Uruguay

Palabras Clave: carbono orgánico del suelo modelo Century

Áreas de conocimiento:

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

ISTRO Working Groups F and B, Visual Soil Examination and Evaluation (VSEE) and Subsoil Compaction joint meeting (2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: ISTRO y UTFPR, Uruguay

Palabras Clave: compactación de suelos

Áreas de conocimiento:

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

Modelización de la dinámica del carbono orgánico del suelo en agroecosistemas - Modelo AMG (2012)

Tipo: Taller

Institución organizadora: INTA, Argentina

Palabras Clave: carbono orgánico del suelo modelo de simulación modelo AMG

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / dinámica de carbono orgánico

II International Symposium on Integrated Crop-Livestock Systems (2012)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: INRA (Francia), USDA (EEUU), UFPR y UFRGS (Brasil), Brasil

Palabras Clave: sustentabilidad agrícola producción pecuaria

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Sustentabilidad agrícola: el rol de los ensayos de larga duración (2006)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Unidad Integrada Balcarce (INTA y UN Mar del Plata), Argentina

Palabras Clave: sustentabilidad agrícola experimentación de largo plazo

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

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

Alemán

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

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Conservación de Suelos y Aguas

Actuación profesional

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

Instituto Nacional de investigación Agropecuaria

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2006 - a la fecha)

Investigador Adjunto 44 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Cuantificar mediante indicadores químicos, físicos y biológicos de alta sensibilidad la calidad el grado de deterioro del recurso suelo en sistemas de producción y manejo contrastantes. (01/2007 - 12/2011)

15 horas semanales

Programa de Producción y Sustentabilidad Ambiental, Estación Experimental La Estanzuela, Integrante del equipo

Equipo: J. SAWCHIK, A. MORÓN, J. TERRA, E. PÉREZ-GOMAR

Palabras clave: calidad de suelos producción sustentable

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Impacto de la erosión y deposición del suelo en el secuestro de carbono: cuantificación retrospectiva

mediante inventarios de cesio-137, plomo-210 y carbono, en el experimento agrícola de largo plazo más antiguo de Latinoamérica (04/2024 - a la fecha)

Código: FMV_1_2023_1_176577 El ciclo del carbono es un proceso natural que implica la circulación y transformación del carbono a través de diferentes reservorios en la tierra, los océanos y la atmósfera. La actividad humana ha modificado estos procesos y ha generado un aumento en la acumulación de gases de efecto invernadero en la atmósfera, -incluido el CO₂, lo que contribuye al calentamiento global y al cambio climático. La aceleración de la erosión, transporte y enterramiento del carbono orgánico del suelo (COS) por el agua en respuesta a la expansión agrícola y los cambios en el régimen hídrico representa una perturbación significativa en este ciclo. Aunque las prácticas de conservación del suelo reducen la erosión y mejoran la salud y fertilidad de los suelos, todavía existe un debate sobre si la erosión del suelo agrícola representa un sumidero o una fuente neta de carbono orgánico (CO). El objetivo de este proyecto es evaluar el impacto de la redistribución del suelo en el ciclo del carbono, utilizando como caso de estudio el experimento de Rotaciones Agrícola-Ganaderas instalado en INIA La Estanzuela, Colonia, Uruguay en 1963. Este experimento ofrece un escenario de diferentes sistemas de manejo del suelo con diversos grados de erosión y un extenso registro de datos a lo largo del tiempo. Además, se utilizarán los radionucleidos de lluvia radiactiva cesio-137 (137Cs) y plomo-210 no soportado (210Pbex) para calcular las tasas de erosión del suelo. Estos radionucleidos son capaces de proporcionar información relacionada con diferentes ventanas de tiempo, como los últimos 50-60 años para las mediciones de 137Cs y hasta 100 años para las mediciones de 210Pbex. Este proyecto busca determinar si la erosión del suelo agrícola representa una fuente o un sumidero neto de CO y contribuir al entendimiento de cómo la redistribución del suelo afecta el ciclo del carbono.

10 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: QUINCKE, J. A. (Responsable), Joan González, Olivier Evrard, M CABRERA, M TASSANO, CIGANDA, V.S., PÉREZ BIDEGAIN, M., NÚÑEZ, A., PRAVIA, M.V., SALVO, L.

Áreas de conocimiento:

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

Sistematización y restauración de recursos naturales (11/2023 - a la fecha)

Código: ARN_21 Este proyecto tiene como objetivo evaluar medidas para la conservación del suelo, la biodiversidad y la mejora en la calidad de agua. Estas deben integrarse en un plan de sistematización a nivel de predio, de acuerdo con un concepto amplio: la planificación en las dimensiones espacial y temporal de las áreas productivas y de las áreas destinadas a la conservación del ambiente, a fin de facilitar la implementación de las prácticas de manejo, bienestar animal y conservación de suelos, aguas y biodiversidad. Se ejecuta dentro de las estaciones experimentales de Las Brujas y La Estanzuela. El proyecto cuenta con 4 componentes que se vinculan entre sí. Los componentes son: calidad de agua, conservación y manejo de suelos, gestión de la biodiversidad, franjas buffer en zonas riparias. En el componente de calidad de agua se realiza un monitoreo de cuerpos de agua superficiales y se estudian medidas de remediación de las aguas de los embalses de las estaciones experimentales. En el componente de gestión de la biodiversidad se realiza la plantación de sombra para ganado con árboles nativos y se estudia su crecimiento en diferentes marcos de plantación. También se comparan estrategias de control de especies invasoras de monte nativo. En el componente de manejo y conservación de suelos se evalúan las pérdidas de fósforo a nivel de chacras a la salida de terrazas instaladas en La Estanzuela y en Las Brujas. En el componente de franjas riparias se utiliza información de elevación del terreno y algoritmos para delimitar las franjas riparias a nivel nacional. En resumen, basado en una visión más comprensiva de la sistematización de predios, el presente proyecto apunta a evaluar: . la recuperación de islas y/o corredores de biodiversidad en zonas altas y zonas riparias; . la instalación de terrazas con aforadores y muestreadores automáticos para evaluar las pérdidas de fósforo a nivel de chacras; . el monitoreo y el manejo de aguas en embalses; . la delimitación de franjas riparias.

12 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: QUINCKE, J. A. (Responsable), BLUMETTO, O., FEDERICI, M.T., CARRASCO-LETELIER, L., GARCÍA, C., Adrián Cal, C. SIMON, RODRÍGUEZ-GALLEGO L, LEZAMA, F., MIGUEZ, D.

Sistemas lecheros pastoriles y calidad del agua: mitigación de la exportación de nutrientes (04/2025 - a la fecha)

Código: ARN_29 La contaminación de los cursos de agua y su asociación con el sector productivo agropecuario, y en particular con el sector lechero, es altamente relevante en nuestro país. Esta problemática ha estado presente en la opinión pública desde hace un largo tiempo y con mayor énfasis en la última década por eventos de negativa notoriedad en la pérdida de calidad del agua, tanto para consumo como para recreación. La pérdida y exportación de los nutrientes fósforo (P) y nitrógeno (N) desde el suelo hacia los cuerpos de agua superficial favorece los procesos de eutrofización y promueve el crecimiento de productores primarios acuáticos, como las cianobacterias, las que son microorganismos que afectan negativamente a la calidad del agua. Si bien se han llevado adelante y reportado diversos estudios científicos y de monitoreo sobre la contaminación del agua, y se han impulsado distintas acciones de política pública y normativas, incluyendo la implementación compulsiva de zonas de amortiguación en los cursos de agua de predios de producción lechera, aún no se ha abordado esta problemática en una forma más integral, incluyendo aspectos sociales, del paisaje, de la dinámica del sistema productivo, y de la evaluación cuantitativa de alternativas de mitigación de la protección de los cuerpos de agua que consideren el efecto del pastoreo animal. El objetivo general es, por lo tanto, contribuir a la sostenibilidad ambiental de los sistemas de producción lechera pastoril a través del desarrollo de conocimiento, caracterización, y manejo de zonas de amortiguación dentro de los sistemas lecheros para la mitigación de la exportación de nutrientes del suelo (P y N) y la protección de los cuerpos de agua superficial de los procesos que inducen su eutrofización. Este objetivo se alcanzará a través de los siguientes objetivos específicos: 1. diagnosticar el nivel de conocimiento, utilización y disposición de los productores lecheros al uso de zonas amortiguación como medida de manejo para controlar la pérdida de nutrientes; 2. diagnosticar y evaluar la conservación e implementación actual de zonas de amortiguación y su evolución en el tiempo a nivel de microcuencas lecheras mediante sensores remotos; 3. modelar los puntos críticos de pérdidas de fósforo e identificar posibles medidas de mitigación a nivel del sistema; y 4. evaluar cuantitativamente el efecto mitigador de zonas amortiguación (fajas de vegetación filtro) sobre la exportación de nutrientes (P y N) a los cursos de agua desde el suelo a nivel de parcela. Estos objetivos serán abordados, respectivamente, con trabajos de encuestas semiestructuradas a productores lecheros, el procesamiento y análisis de información geográfica obtenida con sensores remotos de alta resolución espacial y espectral, la modelación de los flujos de nutrientes utilizando el modelo Overseer, y con una plataforma experimental de parcelas de escurrimiento. Con el proyecto se apunta a establecer una base sólida de información para la toma de decisiones en la gestión y manejo de las zonas de amortiguación de los sistemas lecheros de Uruguay para la protección de la calidad de las aguas superficiales.

8 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: QUINCKE, J. A. , C. SIMON (Responsable) , CIGANDA, V.S. , A. LA MANNA , Stirling, S. , RUGGIA ANDREA, AGUERRE, V. , Capurro, M. , C. H. PERDOMO

Aumentando la eficiencia agronómica del fósforo en pasturas a través de la tecnología de fertilizantes (03/2024 - a la fecha)

Código: N 28150, AP.2_Fertilizantes especiales Las buenas prácticas de fertilización en Uruguay se rigen ampliamente por el criterio de ?suficiencia?. En tal sentido, la herramienta Optifert-P fue desarrollada para informar en la toma de decisiones sobre fertilización fosfatada de pasturas. Se basa en el análisis de suelo, que se interpreta considerando el tipo de suelo, la historia de fertilización y el tipo de pastura. Basado en la información experimental generada, OptiFert-P funciona con dos tipos de fertilizantes comunes: superfosfato y fosforita natural. Existe en el mercado un conjunto de fertilizantes con avances tecnológicos para una mayor eficiencia agronómica del fósforo. Estos productos son el resultado del trabajo de I+D de las empresas líderes en el rubro de fertilizantes y nutrición vegetal. Aún no se dispone de información experimental suficiente y consistente sobre la eficiencia de estos fertilizantes especiales en nuestras condiciones edáficas. Los objetivos son: Evaluar la eficiencia agronómica de un conjunto de fertilizantes especiales en condiciones de suelos diferentes, en experimentos parcelarios sobre un cultivo forrajero de raigrás anual. Financiación: empresas de fertilizantes, en el marco de un acuerdo con INIA.

2 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: QUINCKE, J. A. (Responsable) , CUADRO, R (Responsable)

Agrogeophysics for Sustainable Soil Management under climate extremes (07/2025 - a la fecha)

Código: AgroSoil, ID 57 La agricultura es el sector económico más vulnerable a los efectos del

cambio climático, especialmente en lo que respecta a los cultivos destinados a la alimentación. El aumento de las temperaturas y los eventos climáticos extremos afectan directamente la producción, poniendo en riesgo la seguridad alimentaria de las futuras generaciones, uno de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas. Por ello, el desarrollo de cultivos resistentes al clima y la gestión sostenible de las tierras cultivables para maximizar el rendimiento deben ser prioridades en la investigación agrícola. Este proyecto busca analizar el impacto de distintas prácticas agrícolas ¿como la aplicación de fertilizantes nitrogenados y el riego? en cultivos de cereales, particularmente maíz y trigo. Un aspecto central es el estudio del subsuelo, clave para la disponibilidad de agua y nutrientes, así como para la resiliencia de los cultivos en condiciones de estrés, como sequías o deficiencias nutricionales. Tradicionalmente, el suelo se ha estudiado mediante muestreos puntuales o con datos de teledetección a gran escala, métodos que no reflejan adecuadamente la heterogeneidad del terreno. En los últimos años, la agrogeofísica ha mostrado gran potencial al emplear técnicas geofísicas de alta resolución y baja profundidad para caracterizar distintos tipos y estados de suelo. Según las condiciones, se pueden aplicar métodos complementarios que permitan describir el continuo suelo-planta y facilitar su monitoreo. En este proyecto se propone utilizar tres técnicas principales: inducción electromagnética (EMI), tomografía de resistividad eléctrica (ERT) y radar de penetración terrestre (GPR). Cada una es sensible a diferentes parámetros del suelo, y su combinación resulta especialmente útil para explorar las relaciones entre agua, crecimiento radicular y absorción de nutrientes. Los experimentos se repetirán en distintas escalas y países ¿Alemania, Irlanda y Uruguay? para evaluar la respuesta de los cultivos a diversos climas y tipos de suelo. En cada ensayo se analizarán los efectos de fertilización y riego/sequía en parcelas definidas, con réplicas en diferentes momentos de la temporada de crecimiento. Además, se emplearán sensores de suelo para validar los resultados geofísicos y drones con cámaras multispectrales para obtener información de la parte aérea de las plantas. En una segunda fase se simularán condiciones de estrés adicionales, como períodos prolongados de sequía o lluvias intensas, para estudiar el desempeño de distintas variedades. El proyecto también incorporará herramientas innovadoras de procesamiento y análisis de datos mediante algoritmos de aprendizaje automático y técnicas de agrupamiento. Esto permitirá vincular grandes volúmenes de información y generar mapas espaciales que apoyen la gestión y planificación de los campos, considerando las propiedades hidrológicas y los efectos del clima. En síntesis, se propone un flujo de trabajo que integra métodos geofísicos, sensores de suelo y análisis computacional para investigar el continuo suelo-planta y diseñar estrategias de manejo sostenible. El énfasis está en la parte subterránea de las plantas y su respuesta a extremos climáticos. Mejorar la comprensión y las capacidades de monitoreo con métodos no invasivos contribuirá a fortalecer la resiliencia futura de los cultivos, optimizando el uso de agua y fertilizantes mediante una gestión agrícola sostenible.

5 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Forschungszentrum Jülich, Alemania, Cooperación

Equipo: QUINCKE, J. A. (Responsable) , RAMOS, J. , Capurro, M., GARCÍA, C.

Determinación de tasas de erosión por técnicas nucleares en el experimento agrícola de largo plazo más antiguo de Latinoamérica (05/2020 - 03/2024)

Código: FMV_1_2019_1_156244 La erosión del suelo es uno de las mayores amenazas globales para la producción sustentable de alimentos. Es imperioso impulsar sistemas de uso y manejo de suelo que permitan minimizar la erosión inducida por la agricultura. Para la estimación de la erosión del suelo se validó y adaptó el modelo USLE/RUSLE en Uruguay. Además, desde hace décadas existen en Uruguay experimentos de largo plazo que permiten estudiar los impactos de la agricultura sobre ciertos procesos de degradación de suelos. En general, en estos experimentos, el estudio de la erosión hídrica fue abordado prácticamente sólo por medio de la modelación. Con el presente proyecto se propone mejorar las estimaciones de la erosión del suelo en un experimento de largo plazo, utilizando 2 métodos: el uso del modelo USLE/RUSLE y el método el radionucleo 137Cs. Esta segunda metodología permite cuantificar la erosión acumulada en relación a un sistema de referencia, así como la variabilidad espacial de la erosión y la posible acumulación en otras zonas. El sitio de estudio es el experimento de largo plazo de rotaciones agrícola-ganaderas de INIA La Estanzuela, iniciado en 1963, que ofrece comprobada variabilidad espacial entre y dentro de unidades experimentales. El estudio permitirá mejorar el conocimiento sobre la erosión bajo distintos sistemas de uso y manejo, y a su vez permitirá comparar dos abordajes metodológicos para estudiar la erosión del suelo. Los resultados se contrastarán mediante el desarrollo de un modelo lineal mixto que permita incorporar cofactores relevantes de la erosión (rotación, COS, CIC, textura).

10 horas semanales

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: QUINCKE, J. A. (Responsable), M CABRERA, M TASSANO, K. Grahmann, CIGANDA, V.S., Joaquin Irigoyen, Goso Aguilar, C

Areas de conocimiento:

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

Sustentabilidad e Impacto Ambiental de sistemas agrícola-ganaderos de intensificación variable.

(07/2012 - 07/2016)

La ejecución del Proyecto pretende integrar los experimentos de largo plazo de INIA en una plataforma experimental que permita estudiar con un abordaje sistémico el impacto de las prácticas de manejo de suelos y secuencias de cultivos sobre los recursos suelo, el aire y el agua, y la eficiencia de uso de luz y agua en el proceso productivo.

12 horas semanales

INIA, Sistema Agrícola Ganadero

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: J. SAWCHIK, J.A. TERRA, A. GARCÍA-LAMOTHE, A. BERGER, V. S. CIGANDA, E. PÉRGOMAR

Palabras clave: sustentabilidad agrícola impacto ambiental gases de efecto invernadero calidad de agua

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / Gases de Efecto Invernadero

Desarrollo de buenas prácticas de fertilización de cultivos de secano principalmente trigo y soja

(01/2012 - 05/2015)

El proyecto generará conocimientos para mejorar el uso racional de los fertilizantes con el fin de aumentar la productividad de los cultivos y mantener la fertilidad de los suelos. Se realizarán experimentos que se complementará con información recopilada de proyectos anteriores

5 horas semanales

INIA, Programa Nacional de Cultivos de Secano

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: E. BEYHAUT, S.M. ZERBINO, M. CASTRO, S.M. STEWART, S.A. PEREYRA, A. NÚÑEZ, A. GARCÍA-LAMOTHE (Responsable), J. SAWCHIK

Palabras clave: trigo soja Fertilizante

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de una guía de fertilización de pasturas cultivadas (03/2012 - 03/2014)

12 horas semanales

Programa Nacional de Pasturas y Forrajes

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: M. REBUFFO, D. GIORELLO, R. BERMÚDEZ, R. CUADRO

Palabras clave: Fertilizante fósforo leguminosas

Areas de conocimiento:

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

Proyecto Fontagro RG-T1654: Variabilidad y Cambio Climático en la Expansión de la Frontera Agrícola en el Cono Sur: estrategias tecnológicas para reducir vulnerabilidades. (08/2011 - 12/2013)

El INIA de Uruguay es el ejecutor principal de este proyecto y son co-ejecutoras las siguientes

instituciones regionales y extraregionales ligadas a través de la Plataforma Tecnológica Regional de Sustentabilidad Ambiental del PROCISUR: INTA (Argentina), MDRAyMA (Bolivia), EMBRAPA (Brasil), INIA (Chile), DIA (Paraguay) y CAAPAS (Confederación de Asociaciones Americanas de Productores para una Agricultura Sustentable, del Cono Sur), IRI (International Research Institute for Climate and Society, Universidad de Columbia, EEUU) y el CIMMYT/CGIAR (Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo).

4 horas semanales

Programa Nacional de Producción Sustentable y Ambiente

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Red de Fertilización de Pasturas (10/2007 - 03/2013)

Se instala una red nacional con 14 sitios experimentales con las especies lotus corniculatus y trébol blanco, con el objetivo de seleccionar y calibrar métodos de análisis de fósforo en suelo y en planta.

4 horas semanales

INIA, Programa Nacional de Pasturas y Forrajes, Proyecto Manejo Agronómico de Pasturas

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: V. PRAVIA, R. CUADRO, D. GIORELLO, R. BERMÚDEZ (Responsable), A. MORÓN

Palabras clave: pasturas Fertilizante fósforo disponible

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación de fuentes de Fertilizantes en Soja de Primera en Uruguay (10/2010 - 04/2012)

Acuerdo de trabajo con empresa MOSAIC Argentina con el objetivo de medir la respuesta agronómica a la fertilización NPS y NPSZn con distintas fuentes en cultivos de soja de primera en Uruguay.

5 horas semanales

INIA, La Estanzuela

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: soja

Áreas de conocimiento:

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

Mantener balances de C orgánico neutros o positivos en sistemas agrícolas, agrícola-ganaderos y lecheros. (01/2007 - 12/2011)

9 horas semanales

Programa de Producción y Sustentabilidad Ambiental, Estación Experimental La Estanzuela

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: A. MORÓN, J. SAWCHIK (Responsable)

Seleccionar y calibrar métodos de análisis de fósforo en suelo para viabilizar una nueva guía de fertilización de pasturas. (01/2007 - 12/2011)

4 horas semanales

Programa Nacional de Pasturas y Forrajes (INIA) , Estación Experimental La Estanzuela
Desarrollo
Integrante del Equipo
Cancelado
Equipo: A. MORÓN (Responsable) , R. BERMÚDEZ (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos

Mejorar las recomendaciones de fertilización para macronutrientes. (01/2007 - 12/2011)

10 horas semanales
Programa Nacional de Cultivos de Secano (INIA) , Estación Experimental La Estanzuela
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: A. MORÓN (Responsable) , A. GARCÍA LAMOTHE
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos

Contribuir a la divulgación masiva del conocimiento técnico para el manejo de la fertilización en cultivos. (01/2007 - 12/2011)

Esta actividad de extensión comprende preparar y dar exposiciones comprensivas sobre el manejo de fertilización de cultivos y también ordenar y sintetizar la información para hacerla disponible en formato de página web.

6 horas semanales
Programa Nacional de Cultivos de Secano , Estación Experimental La Estanzuela
Extensión
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: A. MORÓN

DOCENCIA

Magister en ciencias agrarias (08/2012 - 08/2012)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Manejo y Conservación de Suelos y Aguas, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Calidad de Suelos

EXTENSIÓN

Reuniones Técnicas y Visitas a Experimentos de la Red Nacional de Fertilización de Pasturas (09/2012 - 11/2012)

INIA, Programa Nacional de Pasturas y Forrajes
3 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos

Presentación sobre limitantes de física de suelos en sistemas de siembra directa (09/2012 - 09/2012)

Asociación Uruguaya pro Siembra Directa, Jornada Anual
1 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Calidad de Suelos

Manejo de nutrientes y fertilización del cultivo de trigo (04/2011 - 04/2011)

Intendencia de Canelones y Molino Santa Rosa
2 horas
Areas de conocimiento:

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

Elementos para el diseño de Rotaciones Agrícolas Sustentables (11/2010 - 11/2010)

INIA, Jornada Anual de Cultivos de Invierno

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo y conservación de suelos

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

Jornada Técnica de CONAPROLE (11/2010 - 11/2010)

INIA, La Estanzuela

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Curso de Actualización Técnica en Siembra Directa (08/2010 - 08/2010)

Instituto Plan Agropecuario

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo y conservación de suelos

La fertilidad física en el cultivo de trigo (04/2009 - 04/2009)

Mesa Nacional de Trigo, 11a Jornada Anual de Trigo

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Nebraska - Lincoln

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (02/2003 - 06/2006)

Graduate Research Assistant (doctorado) 40 horas semanales / Dedicación total

Becario (07/2000 - 01/2003)

Graduate Research Assistant (maestría) 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Occasional Tillage for improving soil quality and fertility in long-term no-till systems (05/2003 - 05/2005)

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Equipo:

Palabras clave: siembra directa calidad de suelos

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO

Asociación Uruguaya Pro Siembra Directa

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/1996 - 03/2000)

Técnico de trabajos experimentales y difusión 40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (06/1994 - 03/1996)

Secretario técnico 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Reducción y eliminación del laboreo en sistemas agrícola-ganaderos de Uruguay (10/1994 - 02/2000)

44 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Cancelado

Equipo: E. MARCHESI (Responsable)

EXTENSIÓN

Organización de recorridos por predios en siembra directa (06/1996 - 12/1999)

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Calidad de Suelos

edición de un boletín informativo de carácter mensual para los productores y empresas socias de AUSID (06/1996 - 12/1999)

AUSID

6 horas

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 27 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

La sustentabilidad de la producción agrícola se apoya fundamentalmente en el uso de prácticas de manejo de suelos que permitan mantener o mejorar la integridad del recurso suelo. En este sentido la creciente adopción de la siembra directa en Uruguay ha significado una mejora importante en materia de uso y conservación de suelos. No obstante, el país ha asistido a un proceso de intensificación de la producción agrícola que impone desafíos para el manejo sustentable de nuestros suelos. Mientras tanto, en el amplio espectro de los sistemas de producción pecuarios, el manejo de la fertilización fosfatada representa un aspecto cada vez más crítico: por un lado, en la ganadería más extensiva, la baja disponibilidad de fósforo constituye uno de los principales factores que limitan la productividad; y por otro lado, en la ganadería más intensiva, la excesiva disponibilidad de fósforo constituye uno de los principales factores de riesgo ambiental.

En este contexto, mis aportes al conocimiento tienen como objetivo común contribuir al desarrollo de sistemas de producción agropecuaria que sean productivos y sustentables. En particular, defino básicamente 3 áreas que comprenden mis principales líneas de investigación:

- a.) degradación de suelos por erosión y otros procesos. El uso de indicadores de calidad de suelos para cuantificar objetivamente el nivel de conservación del recurso suelo y su productividad actual.
- b.) manejo agronómico y ambiental del fósforo. Desarrollar y mejorar la herramienta de consulta online OptiFert-P, basada en análisis de suelos para mejorar el diagnóstico y el manejo de la fertilización fosfatada de cultivos y pasturas. Adicionalmente, cuantificar las pérdidas de fósforo con el escurrimiento superficial.
- c.) La evaluación del impacto de las prácticas de manejo sobre el ciclo global del carbono. El objetivo general es identificar prácticas o sistemas que permitan aumentar el secuestro de carbono en el suelo y contribuir al logro de los compromisos del país en materia de inventarios de gases de efecto invernadero. Esta línea se apoya en diversos estudios sobre dinámica de la materia orgánica del suelo a nivel de perfil, usando bases experimentales de largo plazo.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

High capacity of integrated crop-pasture systems to preserve old soil carbon evaluated in a 60-year-old experiment (Completo, 2024)

González-Sosa, Sierra, QUINCKE, J. A., Baethgen, Trumbore, PRAVIA, M.V.
SOIL Discussions, v.: 10 p.:467 - 486, 2024

Palabras clave: longterm experiment crop rotations carbon pools

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Alemania

E-ISSN: 21993998

DOI: <https://doi.org/10.5194/soil-10-467-2024>

<https://www.soil-journal.net/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Carbon stocks and potential sequestration of Uruguayan soils: a road map to a comprehensive characterization of temporal and spatial changes to assess carbon footprint (Completo, 2023)

Pablo Baldassini, WALTER E. BAETHGEN, QUINCKE, J. A., PRAVIA, M.V., J.A. TERRA, I.Macedo, GERVASIO PIÑEIRO, PARUELO, J.M.

Frontiers in Sustainable Food Systems, v.: 7 p.:1 - 14, 2023

Palabras clave: carbon sequestration remote sensing soil organic carbon Daycent ecosystem services agricultural emissions

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2571581X

DOI: [10.3389/fsufs.2023.1045734](https://doi.org/10.3389/fsufs.2023.1045734)

<https://doi.org/10.3389/fsufs.2023.1045734>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Data accuracy and method validation of chemical soil properties in long-term experiments: Standard operating procedures for a non-certified soil laboratory in Latin America (Completo, 2022)

K. Grahmann, J.A. TERRA, R. Ellerbrock, V. Rubio, R. Barro, A. Caamaño, J.A. QUINCKE
Geoderma Regional, v.: 28 2022

Palabras clave: material interno de referenciacarbone orgánico repetibilidad

Áreas de conocimiento:


Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y conservación de suelo

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23520094

DOI: [10.1016/j.geodrs.2022.e00487](https://doi.org/10.1016/j.geodrs.2022.e00487)

www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352009422000074

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Soil sampling depth and phosphorus extraction method for phosphorus in leguminous pastures (Completo, 2022)

CUADRO, R., CADENAZZI, M., JUAN ANDRÉS QUINCKE WALDEN

Agrociencia Uruguay, v.: 26 2022

Palabras clave: Bray I cationic resin citric acid correlation pastures soil P tes
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 27305066
E-ISSN: 23011548
DOI: [10.31285/agro.26.954](https://doi.org/10.31285/agro.26.954)
<http://dx.doi.org/10.31285/agro.26.954>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

Soil Use Legacy as Driving Factor for Soil Erosion under Conservation Agriculture (Completo, 2022) 

KATHRIN GRAHMANN , VALENTINA RUBIO , MARIO PEREZ-BIDEGAIN , JUAN ANDRÉS QUINCKE

Frontiers in Environmental Science, v.: 10 2022

Palabras clave: Wischmeier plots

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland


Escrito por invitación

E-ISSN: 2296665X

DOI: [10.3389/fenvs.2022.822967](https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.822967)

<http://dx.doi.org/10.3389/fenvs.2022.822967>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Quantifying soil organic carbon's critical role in cereal productivity losses under annualized crop rotations (Completo, 2021) 

VALENTINA RUBIO , ROBERTO DIAZ-ROSSELLO , JUAN ANDRÉS QUINCKE , HAROLD MATHIJS VAN ES

Agriculture Ecosystems & Environment, v.: 321 p.:107607 2021

Palabras clave: carbono orgánico del suelo productividad de cultivos intensificación sustentable random forest

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 01678809

DOI: [10.1016/j.agee.2021.107607](https://doi.org/10.1016/j.agee.2021.107607)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.agee.2021.107607>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Deep tillage and nitrogen do not remediate cumulative soil deterioration effects of continuous cropping (Completo, 2021)

VALENTINA RUBIO , ANDRÉS QUINCKE , OSWALDO ERNST

Agronomy Journal, v.: 113 p.:5584 - 5596, 2021

Palabras clave: soil compaction maize

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states


ISSN: 00021962

E-ISSN: 14350645

DOI: [10.1002/agj2.20927](https://doi.org/10.1002/agj2.20927)

<http://dx.doi.org/10.1002/agj2.20927>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Long-term observations in contrasting crop-pasture rotations over half a century: Statistical analysis of chemical soil properties and implications for soil sampling frequency (Completo, 2020) 

Kathrin Grahmann , V. Rubio , J.A. TERRA , QUINCKE, J. A.

Agriculture Ecosystems & Environment, v.: 287 2020

Palabras clave: carbono orgánico del suelo nitrógeno del suelo staggered start design experimento de largo plazo

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01678809

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2019.106710>

<https://www.journals.elsevier.com/agriculture-ecosystems-and-environment>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Impacto de propiedades físico-químicas en la estabilidad estructural de molisoles (Completo, 2019)


V. Rubio , PÉREZ BIDEGAIN, M. , Andrés Beretta Blanco , Emiliano Barolín, QUINCKE, J. A.
Ciencia del Suelo, 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03263169
E-ISSN: 18502067

Scopus®  

Evaluación del intervalo hídrico óptimo en un brunosol éutrico típico bajo diferentes intensidades de uso agrícola (Completo, 2018) 

V. Rubio , Diana Gama Roldán , PÉREZ BIDEGAIN, M. , QUINCKE, J. A.
Agrociencia (Uruguay), v.: 22 1 , p.:107 - 115, 2018
Palabras clave: calidad física de suelo compactación de suelo rotaciones agrícolas
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15100839
E-ISSN: 23011548

WEB OF SCIENCE™  

Respuesta del cultivo de soja al azufre en argiudoles típicos del sudoeste de Uruguay (Completo, 2017) 

GARCÍA-LAMOTHE, A, QUINCKE, J. A. , SAWCHIK, J
Agrociencia (Uruguay), v.: 21 2 , p.:44 - 53, 2017
Palabras clave: soja azufre yeso
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de suelos
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad de suelos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 15100839
E-ISSN: 23011548

WEB OF SCIENCE™  

Soil quality assessment of uruguayan agricultural soils (Completo, 2012)

A. MORÓN , QUINCKE, J. A. , MOLFINO, J.H. , Wilfredo IBÁÑEZ , A. GARCÍA-LAMOTHE
Agrociencia (Uruguay), v.: 16 3 , p.:135 - 143, 2012
Palabras clave: soil organic carbon Agriculture mineralizable nitrogen
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 15100839
E-ISSN: 23011548

WEB OF SCIENCE™  

Girasol: respuesta a la aplicación foliar de boro en suelos del litoral suroeste de Uruguay (Completo, 2012)

A. GARCÍA LAMOTHE , QUINCKE, J. A.
Agrociencia (Uruguay), v.: 16 1 , p.:7 - 14, 2012
Palabras clave: boro Elianthus Annus
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo y fertilidad de suelos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 15100839
E-ISSN: 23011548

Fertilización potásica en cultivos de secano sin laboreo en Uruguay: rendimiento según análisis de suelos (Completo, 2011)

Mónica BARBAZÁN , Carlos BAUTES , Licy BEUX , Martín Bordoli , Juan Diego CANO , Oswaldo ERNST , A. GARCÍA LAMOTHE , QUINCKE, J. A. , Fernando GARCÍA

Agrociencia (Uruguay), v.: 15 2 , p.:93 - 99, 2011

Palabras clave: cereales K intercambiable nivel crítico oleaginosas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

Soil microbial community change and recovery after one-time tillage of continuous no-till (Completo, 2008)

C. S. WORTMANN , QUINCKE, J. A. , R. A. DRIJBER , M. MAMO , T. FRANTI

Agronomy Journal, v.: 100 p.:1681 - 1686, 2008

Palabras clave: no-till tillage FAMES soil microbial community

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología de Suelos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00021962

E-ISSN: 14350645

DOI: [10.2134/agronj2007.0317](https://doi.org/10.2134/agronj2007.0317)

Occasional tillage of no-till systems: carbon dioxide flux and changes in total and labile soil organic carbon (Completo, 2007)

QUINCKE, J. A. , C. S. WORTMANN , M. MAMO , T. FRANTI , R. A. DRIJBER

Agronomy Journal, v.: 99 p.:1158 - 1168, 2007

Palabras clave: no-till tillage carbon dioxide soil organic carbon particulate organic matter

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00021962

E-ISSN: 14350645

DOI: [10.2134/agronj2006.0317](https://doi.org/10.2134/agronj2006.0317)

One-time tillage of no-till systems: soil physical properties, phosphorus runoff, and crop yield (Completo, 2007) Trabajo relevante

QUINCKE, J. A. , C. S. WORTMANN , M. MAMO , T. FRANTI , R. A. DRIJBER , J. P. GARCÍA

Agronomy Journal, v.: 99 p.:1104 - 1110, 2007

Palabras clave: no-till tillage phosphorus runoff soil hydraulic properties water stable aggregates

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00021962

E-ISSN: 14350645

DOI: [10.2134/agronj2006.0321](https://doi.org/10.2134/agronj2006.0321)

NO ARBITRADOS

El azufre en cereales de invierno: resumen de resultados experimentales y repaso de la teoría (Completo, 2011)

A. GARCÍA LAMOTHE, QUINCKE, J. A.

Revista INIA, v.: 24 p.:37 - 40, 2011

Palabras clave: trigo azufre cebada

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15109011

LIBROS

Climate Change and Sustainable Agro-ecology in Global Drylands. (Participación , 2024) Publicado

de Moraes Sá , Ghimire , Bista , QUINCKE, J. A. , Allegri

Editor/Compilador: El-Beltagy, A. S., Lal, R., & Malik, K. A.

Editorial: CAB International , Oxfordshire, Reino Unido

Tipo de publicación: Divulgación

Escrito por invitación

Palabras clave: dryland agriculture no-tillage crop rotations

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: Climate Change and S

Capítulos:

Cap. 9. Case studies in America on carbon management and sequestration in agriculture

Página inicial 186, Página final 207

Aportes científicos y tecnológicos del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) del Uruguay a las trayectorias agroecológicas (Participación , 2022) Aceptado

PRAVIA, M.V. , QUINCKE, J. A. , V. Rubio , R. Barro , I.Macedo , J. SAWCHIK , J.A. TERRA, CIGANDA, V.S.

Editorial: Ediciones CICCUS , Moreno 2640 (1094) CABA

Tipo de publicación: Divulgación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

INIA / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:

Almacenaje y secuestro de carbono en suelos del Uruguay

Página inicial 149, Página final 178

Degradation of Soil and Water Resources: A Global Issue (Participación , 2018) Publicado

GARCÍA-PRECHAC, F , SALVO, L , ERNST, O , SIRI-PRIETO, G , QUINCKE, J. A. , TERRA, JA

Editor/Compilador: World Association of Soil and Water Conservation (WASWC)

Editorial: Springer, Singapore.

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-981-16-7915-5

Capítulos:

Long-term effects of different soil use and management systems on soil degradation in Uruguay

Página inicial 1, Página final 200

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Determinación de tasas de erosión por técnicas nucleares en el experimento agrícola de largo plazo más antigua de Latinoamérica. Resultados preliminares (2022)

J.M. González, M TASSANO, QUINCKE, J. A., PÉREZ BIDEGAIN, M., K. Grahmann, CIGANDA, V.S., Goso Aguilar, C, M CABRERA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: X Congreso Uruguayo de Geología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Medio de divulgación: Internet

<https://10congresogeologia uy/>

Métodos geofísicos combinados para estudios de suelos agrícolas en Colonia, Salto y Soriano, Uruguay (2022)

RAMOS, J., S. Gonnet, QUINCKE, J. A., ANDRES G. BERGER, ALVARO OTERO, Armando Borrero, Claudio García, Menta, A, P. Martinelli, Marcos Osvaldo Beltramelli Gula, Gamazo, P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: X Congreso Uruguayo de Geología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Medio de divulgación: Internet

<https://10congresogeologia uy/>

Saturación de Carbono en el Suelo, Su Dinámica y Potencial de Secuestro (2017)

PRAVIA, MV, SAHA, D, QUINCKE, J. A., TERRA, JA, KEMANIAN, AR

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3er Congreso Latinoamericano de Gases de Efecto Invernadero

Ciudad: Colonia

Año del evento: 2017

Palabras clave: carbono orgánico del suelo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Carbon sequestration due to ley farming can be doubled when considering subsoil layers in a temperate rainfed cropping system (2017)

QUINCKE, J. A., DÍAZ-ROSELLO, R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Tercera Conferencia Latinoamericana de Gases de Efecto Invernadero

Ciudad: Colonia

Año del evento: 2017

Palabras clave: rotación de cultivos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Sistema de soporte para la recomendación de fertilización fosfatada en pasturas (2017)

CUADRO, R, QUINCKE, J. A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: Simposio Fertilidad 2017

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2017

Palabras clave: fósforo extractable

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Does soil organic carbon and the fresh carbon input rate affect humification rate? A test in long - term crop pasture systems (2016)

QUINCKE, J. A. , PRAVIA, MV , KEMANIAN, AR, DÍAZ-ROSELLO, R, TERRA, JA , SAHA, D

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: Annual PSU Sustainable Cropping Systems Symposium

Ciudad: Pennsylvania, USA

Año del evento: 2016

Palabras clave: carbono orgánico del suelo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

La compactación como limitante del rendimiento (2015)

ERNST, O , QUINCKE, J. A. , RUBIO, V

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: IV Simposio Nacional de Agricultura

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2015

Escrita por invitación

Palabras clave: degradación física del suelo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

P disponible para la fertilización de pasturas: ¿existe un método que no depende del tipo de suelo o de la historia de fertilización? (2014)

QUINCKE, J. A. , BERMÚDEZ, R, CUADRO, R , IORELLO, D

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Uruguayo de Suelos 2014 - VI Encuentro de la SUCS

Ciudad: Colonia, Uruguay

Año del evento: 2014

Palabras clave: fósforo disponible fósforo extractable

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

RELACIÓN ENTRE EL FÓSFORO AGREGADO Y EL FÓSFORO DISPONIBLE: EQUIVALENTE FERTILIZANTE (2014)

CUADRO, R , QUINCKE, J. A. , IORELLO, D , BERMÚDEZ, R

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Uruguayo de Suelos 2014 - VI Encuentro de la SUCS

Ciudad: Colonia, Uruguay

Año del evento: 2014

Palabras clave: fósforo disponible fósforo extractable

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Eficiencia relativa de una fosforita natural en trébol blanco y lotus sobre suelos de Uruguay (2014)

QUINCKE, J. A. , BERMÚDEZ, R, CUADRO, R, IORELLO, D

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Uruguayo de Suelos 2014 - VI Encuentro de la SUCS

Año del evento: 2014

Palabras clave: superfosfato triple fuente de fósforo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Long Term Measured and Simulated Soil Organic Carbon in Crop-Pasture Rotations (2012)

QUINCKE, J. A. , PRAVIA, MV , TERRA, JA , KEMANIAN, AR

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ASA-CSSA_SSSA Annual Meeting

Ciudad: Cincinnati, OH (USA)

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: carbono orgánico del suelo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Soil compaction, wheat growth and efficiency of nitrogen fertilization (2011)

Adriana GARCÍA , QUINCKE, J. A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Erosion and Landscape Evolution

Ciudad: Anchorage, Alaska (EEUU)

Año del evento: 2011

Palabras clave: wheat grain yield soil compaction

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Soil Carbon and Nitrogen contents under long term cropping systems in Uruguay (2011)

J. SAWCHIK , QUINCKE, J. A. , J. TERRA

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: ASA-CSSA-SSSA international Meetings

Ciudad: San Antonio, TX

Año del evento: 2011

Palabras clave: soil organic carbon soil total nitrogen

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Experimentos de largo plazo con rotaciones agrícola-ganaderas en Uruguay (2011)

QUINCKE, J. A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Long term platforms to study biogeochemical cycles and environmental fluyes in ecosystems

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 2011
Palabras clave: rotaciones agrícolas experimento de larga duración
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos
Medio de divulgación: CD-Rom

El indicador de potencial de mineralización de nitrógeno (PMN): posible uso para recomendación de fertilización de trigo por el método del balance (2010)

A. GARCÍA LAMOTHE, A. MORÓN, QUINCKE, J. A.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: Dinámica de las propiedades del suelo bajo diferentes usos y manejos
Ciudad: Colonia
Año del evento: 2010
Palabras clave: trigo nitrógeno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos
Medio de divulgación: CD-Rom

Ajuste de una metodología para determinar la curva de resistencia a la penetración vs. humedad del suelo usando muestras imperturbadas (2010)

QUINCKE, J. A., Enrique PÉREZ GOMAR
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Dinámica de las propiedades del suelo bajo diferentes usos y manejos
Ciudad: Colonia
Año del evento: 2010
Palabras clave: resistencia a la penetración calidad física del suelo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos
Medio de divulgación: CD-Rom

Efecto de la degradación del carbono orgánico del suelo en la productividad potencial de los cultivos (2010)

Roberto DÍAZ, QUINCKE, J. A., A. MORÓN, J. SAWCHIK, Wilfredo IBÁÑEZ, Mónica BALZARINI
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: Dinámica de las propiedades del suelo bajo diferentes usos y manejos
Año del evento: 2010
Palabras clave: materia orgánica del suelo productividad degradación del suelo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos
Medio de divulgación: CD-Rom

El Carbono Orgánico del Suelo en sistemas basados en praderas permanentes (2010)

QUINCKE, J. A.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: XXXV Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal
Ciudad: Coyhaique, Chile
Año del evento: 2010
Palabras clave: rotación con pasturas carbono orgánico del suelo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos
Medio de divulgación: CD-Rom

Siembra Directa y rotación con pasturas: Efectos sobre Carbono orgánico, nitrógeno total y potencial de mineralización de nitrógeno en un suelo agrícola del SW de Uruguay (2010)

QUINCKE, J. A. , J. SAWCHIK , A. MORÓN

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: Dinámica de las propiedades del suelo bajo diferentes usos y manejos

Ciudad: Colonia

Año del evento: 2010

Palabras clave: siembra directa laboreo rotación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Catálogo de prácticas para promover las transiciones agroecológicas en sistemas ganaderos: un esfuerzo institucional (2025)

Revista INIA Uruguay v: 81, 13, 17

Revista

CAZZULI, F. , Maira Soares de Lima , Schossler, D.S. , CIAPPESONI, G. , BLUMETTO, O. , CIGANDA, V.S. , CLARIGET JM, A. LA MANNA , Devincenzi, T. , RUGGIA ANDREA, P. Soca, QUINCKE, J. A. , MONTOSSI, F. , SALVO, L. , PEZZANI , BERETTA, A. , PARUELO, J.M.

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 24/06/2025

Erosión del suelo: nuevos métodos de estudio en el "viejo" experimento de rotaciones de La Estanzuela. (2024)

Revista INIA Uruguay v: 77, 47, 50

Revista

QUINCKE, J. A. , M TASSANO , K. Grahmann , CIGANDA, V.S. , M CABRERA

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 20/06/2025

Plataforma Agroambiental de INIA: un espacio de investigación, formación y comunicación de los procesos e impactos de la producción agropecuaria. Informe Especial. (2024)

Revista INIA Uruguay v: 78, 33, 52

Revista

LEONI, C. , QUINCKE, J. A. , P ROVIRA , Capurro, M. , J.A. TERRA, I.Macedo , Savian, J.V. , MONTOSSI, F. , MARTÍN JAURENA , CIGANDA, V.S.

ISSN/ISBN:1510-9011

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 02/10/2024

Lugar de publicación: INIA Las Brujas

<https://ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/17834/1/Revista-INIA-78-Setiembre-2024-8-Informe-Especial.pdf>

Modelación del balance de carbono y nitrógeno en el suelo y gases de efecto invernadero en sistemas agrícolas y ganaderos (2024)

Revista INIA Uruguay v: 79, 79, 83

Revista

PRAVIA, M.V. , SALVO, L. , MAZZILLI, S. R , QUINCKE, J. A. , S. Ricetto , CIGANDA, V.S. , ERNST, O. , J.A. TERRA , KEMANIAN

ISSN/ISBN: 1510-9011

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 20/12/2024

Lugar de publicación: INIA Las Brujas

Efecto mitigador de los sistemas de rotación con pasturas sobre las emisiones del gas de efecto invernadero óxido nitroso (N₂O) (2022)

Revista INIA Uruguay v: 71, 48, 53

Revista

CIGANDA, V.S. , C. SIMON , MARIOTTA J , QUINCKE, J. A.

ISSN/ISBN: 1510-9011

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 21/12/2022

Lugar de publicación: INIA Treinta y Tres

<https://ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/16932/1/INIA-71-diciembre-2022-Ciganda.pdf>

Optimización de tecnologías en cultivos: aportes desde la investigación (2022)

Revista Agricultura (ARU) v: 150, 30, 36

Revista

ANDRES G. BERGER , GARCIA, M. Alejandro , S. PEREYRA , QUINCKE, J. A. , S. STEWART

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

Cultivos de cobertura: reducción de la erosión y aportes a la nutrición del suelo. El caso de la mezcla de centeno (Secale cereale) con Vicia Villosa (2020)

Revista INIA Uruguay v: 60, 71, 74

Revista

K. Grahmann , QUINCKE, J. A. , E. Barolín , CIGANDA, V.S.

Medio de divulgación: Papel

Nueva herramienta online para la fertilización fosfatada en pasturas (2019)

Revista INIA Uruguay v: 59, 32, 35

Revista

QUINCKE, J. A. , CUADRO, R

Medio de divulgación: Papel

El experimento más antiguo de Latinoamérica es de INIA y analiza el impacto en suelo, ambiente y economía de los sistemas de producción agropecuaria (2019)

INIA Informa. Especial Suelos 4, 5

Revista

QUINCKE, J. A.

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

Sistema de soporte para la recomendación de fertilización fosfatada en pasturas (2017)

Agrotemario v: 16, 4, 5

Revista

CUADRO, R , MOLFINO, JH , QUINCKE, J. A.

Palabras clave: fuente de fósforo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/06/2017

Lugar de publicación: Montevideo

www.agrotemario.com

PRODUCTOS

OptiFert-P: niveles críticos y equivalente de fertilizante de fósforo en suelo para *Trifolium repens* y *Lotus corniculatus* (2024)

Producto, Obra

CUADRO, R , QUINCKE, J. A.

Serie Técnica #296 de INIA. Desde la década de 1990, el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) ha estado a la vanguardia en el desarrollo de tecnologías y prácticas que han transformado la producción de bovinos de carne en Uruguay. A lo largo de más de 30 años de trabajo, hemos sistematizado y validado avances que no solo han mejorado la productividad y eficiencia en la recría y engorde de bovinos, sino que también han tenido un impacto significativo en la sostenibilidad de los sistemas ganaderos del país. Esta Serie Técnica recoge la esencia de esos años de investigación y desarrollo. En cada capítulo, encontrarán una combinación de conocimiento científico y aplicaciones prácticas que han sido probadas y adaptadas a las realidades de nuestros productores. En el capítulo sobre el manejo de la fertilización fosfatada de pasturas se explica el uso de la herramienta OptiFert-P.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: La herramienta ofrece pautas objetivas en base a análisis de suelos para la decisión de fertilización fosfatada de pasturas.

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de Software

<http://doi.org/10.35676/INIA/ST.269>, Recría y engorde de bovinos: avances tecnológicos en alimentación

Depósito: 25/09/2024; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

<https://ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/18116/1/Cuadro-Quincke-st-269-2024-p25-29.pdf>

Conjunto de indicadores potencialmente aplicables (2023)

Producto, Obra Los temas ambientales han estado siempre en la agenda de investigación de INIA. Esto se volvió aún más explícito con la creación en 2006 del programa nacional de Producción y Sustentabilidad Ambiental. En la actualidad el programa pasó a ser un área transversal a los sistemas de producción, denominada "Área de recursos naturales, producción y ambiente". Desde entonces se ha trabajado en el desempeño ambiental de todos los sistemas de producción. Este trabajo se llevó adelante a través de una constelación de proyectos de investigación muchos de los cuales incorporaron un fuerte componente de co-innovación. Estas actividades fueron ejecutadas en conjunto con otras instituciones a través de proyectos financiados principalmente por el Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria (FPTA). ----- CONTENIDO: I. Desempeño ambiental de los sistemas agropecuarios. -- II. El uso de indicadores de desempeño ambiental-sostenibilidad y salud ambiental. -- III. Conjunto de indicadores potencialmente aplicables. -- IV. Ejemplo de aplicación de indicadores sinópticos a nivel predial y la creación de índices de desempeño ambiental. -- V. Desarrollo de un sistema de generación de buenas prácticas agrícolas.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Dado que es una obra de divulgación libre, no es posible establecer detalladamente la aplicación productiva. Dado el enfoque práctico, es esperable que se comenzará a usar como referencia para registrar y monitorear el desempeño ambiental de distintos sistemas agropecuarios.

Institución financiadora: INIA

<http://doi.org/10.35676/INIA/ST.266>

OptiFert-P: Sistema de Soporte para la Fertilización Fosfatada de Pasturas (2019) Trabajo relevante

, Software

QUINCKE, J. A. , Cuadro, R.

Sistema de consulta para el diagnóstico del nivel de P en suelo y una recomendación de dosis de fertilizante a aplicar. Los principales factores que tiene en cuenta son el tipo de suelo, especies que componen la pastura, y contenido actual de P en suelo.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: INIA Uruguay

Palabras clave: Fósforo extractable P-Bray1 P-ácido cítrico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilización de pasturas

Medio de divulgación: Internet

<https://pasturas.inia.org.uy/fertilidad/gui/>

En 2019 se hicieron talleres de capacitación para técnicos asesores y se espera que en 2020 se comience a usar en la producción. El sistema ofrece la posibilidad de que los usuarios editen y archiven los principales registros de sus consultas. La base experimental es una red de experimentos de fertilización de pasturas que se realizó durante 2008-2012. Los resultados principales están publicados en la Serie Técnica N°248 (2019) de INIA.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Fondo Vaz Ferreira (2018 / 2018)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Dirección para el desarrollo de la ciencia y el conocimiento / Fondo Vaz Ferreira, Uruguay

Cantidad: Mas de 20

Programa de Iniciación a la Investigación 2017 (2017 / 2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Agrociencia Uruguay (2009 / 2015)

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio de tesis de posgrado en ingeniería (2018)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Academia Nacional de Ingeniería

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

ANII Beca Movilidad (2022 / 2022)

Evaluación independiente
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

CSIC (2021 / 2021)

Evaluación independiente
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Universidad de la República, CSIC

Fondo María Viñas (2021 / 2021)

Evaluación independiente
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Beca posgrado Nacional (2020 / 2020)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

STIC AmSud (2017)

Evaluación independiente
Francia
Cantidad: Menos de 5

CSIC (2017)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Fondo María Viñas (2012 / 2012)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Evaluación del impacto de la intensificación de la producción lechera de base pastoril en los suelos de Uruguay (2022 - 2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Cotutor (QUINCKE, J. A. , Fariña)
Nombre del orientado: Emely D´andrea Piñeyro
País: Uruguay
Palabras Clave: calidad de suelo secuestro de C carga animal

¿Qué tan sostenibles son los procesos de intensificación agropecuaria en los Pastizales del Río de La Plata? Una evaluación a múltiples escalas (2021 - 2025)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires ,
Argentina
Programa: Doctorado en Ciencias Agropecuarias
Tipo de orientación: Cotutor (PARUELO, J.M. , QUINCKE, J. A.)
Nombre del orientado: Gonzalo H. Camba Sans
País: Argentina

Profundidad de muestreo y método de determinación de P extractable en el suelo para el diagnóstico de la fertilidad de P en pasturas de leguminosas Trabajo relevante

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Robin Cuadro
País: Uruguay
Palabras Clave: fósforo disponible P-Bray1 P-ácido cítrico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos

Diagnóstico de la calidad física del suelo: impacto en el cultivo de maíz, efecto del paraplow como medida correctiva.

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valentina Rubio

País: Uruguay

Palabras Clave: compactación de suelos eficiencia de recuperación de nutrientes

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Determinación del Intervalo Hídrico Óptimo del suelo en situaciones contrastantes de intensidad de uso agrícola. (2012 - 2012)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Agrícola - Ganadero

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valentina Rubio

País: Uruguay

Palabras Clave: fertilidad física del suelo

Areas de conocimiento:

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

Los objetivos principales de este trabajo son: 1. Determinar el IHO en suelos de situaciones de uso y manejo contrastantes provenientes de un experimento de largo plazo de INIA La Estanzuela; y 2. Estudiar la relación entre el IHO y la densidad aparente, la macroporosidad y la resistencia a la penetración a campo.

Efecto de la aplicación de correctores de la acidez del suelo en un sistema pastoril intensivo

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de la Empresa / Universidad de la Empresa - Facultad de Ciencias Agrarias , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Emiliano Eugui

País: Uruguay

Palabras Clave: ph del suelo calcita pasturas

Areas de conocimiento:

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

Efecto de la aplicación de correctores de la acidez del suelo en un sistema pastoril intensivo

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de la Empresa / Universidad de la Empresa - Facultad de Ciencias Agrarias , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Gabriel Geymonat

País: Uruguay

Palabras Clave: pH del suelo calcita pasturas

Areas de conocimiento:

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

Efecto del cultivo de cobertura con y sin pastoreo sobre las propiedades físicas del suelo y rendimiento de la soja posterior

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Agronómica

Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Agustín Mailhos Algorta
País: Uruguay
Palabras Clave: calidad física del suelo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos

Efecto del cultivo de cobertura con y sin pastoreo sobre las propiedades físicas del suelo y rendimiento de la soja posterior

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Marcos Andrés Ramos Presno
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos

Efectos del uso y manejo de suelo sobre indicadores de calidad de suelos

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Darwin Erazo
País: Uruguay
Palabras Clave: carbono orgánico del suelo cultivos de cobertura
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos

Evaluación de respuesta agronómica de la enmienda del suelo con polímero acrilato de potasio de acción almacenadora y reguladora de agua en el suelo

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Adrián Lapaz, Nicolás Giménez, Emily Riley
País: Uruguay
Palabras Clave: soja SAP
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos

Determinación del Intervalo Hídrico Óptimo del suelo en situaciones contrastantes de intensidad de uso agrícola.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Diana Gama
País: Uruguay
Palabras Clave: fertilidad física del suelo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos

Los objetivos principales de este trabajo son: 1. Determinar el IHO en suelos de situaciones de uso y manejo contrastantes provenientes de un experimento de largo plazo de INIA La Estanzuela; y 2. Estudiar la relación entre el IHO y la densidad aparente, la macroporosidad y la resistencia a la penetración a campo.

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Iowa State University , Uruguay
Nombre del orientado: Nolan Currie
País: Uruguay
Palabras Clave: fertilidad de suelos agricultura
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos

Pasantía de estudios de sistemas de producción agropecuaria en Uruguay

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Iowa State University , Uruguay
Nombre del orientado: Curtis Shaeffer
País: Uruguay
Palabras Clave: fertilidad de suelos
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos

OTRAS

Estudios de sustentabilidad de sistemas de sistemas agrícolas en base a experimentos de largo plazo (2019 - 2020) Trabajo relevante

Orientación de posdoctorado
Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Programa de Producción y Sustentabilidad Ambiental , Uruguay
Programa: Becas posdoctorado INIA
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Kathrin Grahmann
País: Uruguay
Palabras Clave: Intensificación sostenible pérdida de nutrientes
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

Pasantía técnica sobre impacto ambiental de sistemas pastoriles intensivos

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: André Brugnara Soares
País: Uruguay
Palabras Clave: pérdida de nutrientes
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo
El Profesor André Brugnara Soares (Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brasil) realizó una visita científica de 6 demanas en INIA La Estanzuela. El objetivo fue onocer sistemas intensificados de producción pecuaria de base pastoril y el abordaje científico de la sustentabilidad en dichos sistemas.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Impacto de la erosio?n y deposicio?n del suelo en el secuestro de carbono: cuantificacio?n retrospectiva mediante inventarios de cesio-137, plomo-210 y carbono. (2025)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Doctorado Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Emely D'andrea Piñeyro
País/Idioma: Uruguay,

Estimación y predicción del equivalente fertilizante de P en suelos desarrollados sobre Basamento Cristalino o Fm. Libertad (2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Opción Ciencias del Suelo , Uruguay
Programa: Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Facundo Borges Sampayo
País/Idioma: Uruguay,

Potencial de secuestro de carbono en suelos del Uruguay (2018)

Tesis de maestría
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: Cotutor
Nombre del orientado: Facundo Liori
País/Idioma: Uruguay,

Almacenaje actual y potencial de carbono en sistemas agrícola-ganaderos (2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Eduardo Dinatolo
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: carbono orgánico del suelo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos

TUTORÍAS DESISTIDAS

GRADO

Ajuste de la relación entre el PMN y el N absorbido en el cultivo de trigo como parte de un modelo de balance para fertilización en suelos pesados del sur del Uruguay. (2011)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ignacio Orsi
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: trigo nitrógeno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos
El objetivo de este trabajo es obtener a nivel comercial una cuantificación numérica de la relación entre el indicador PMN y el N absorbido por el cultivo de trigo. 2017: El estudiante no ha podido dedicar el tiempo necesario para finalizar la tesis.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Stapledon Memorial Trust Fellowship (2015)

(Internacional)
Stapledon Memorial Trust
El premio consistió de una ayuda financiera para hacer viable la visita científica en el Rothamsted Research Institute del Reino Unido (Setiembre 2015 - Marzo 2016).

PRESENTACIONES EN EVENTOS

26a Jornada Anual de AUSID. Suelos vivos: Carbono, biodiversidad y futuro (2025)

Encuentro

Título: Trayectoria del carbono orgánico y del PMN en sistemas agrícolas de Soriano. Autores: Eduardo Dinatolo y Andrés Quinke. Presentación sobre el trabajo de la maestría de Eduardo. Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya pro Siembra Directa

Alcance geográfico: Nacional

Jornada Rotaciones 2025 del CREA Litoral Sur (Entre Ríos, Argentina) (2025)

Encuentro

Título: Rotaciones de largo plazo. Observaciones de ensayos de larga duración de Uruguay Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: CREA Litoral Sur

Alcance geográfico: Local Fecha: 22 julio 2025 Lugar: Victoria, Entre Ríos

Celeste days workshop (2025)

Seminario

How does soil erosion modulate soil organic carbon storage? A study in a long-term agricultural experiment in Uruguay

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CNRS

Alcance geográfico: Internacional

Lanzamiento "Bayer Forward Farming", establecimiento ?El Roble?, Flores, Uruguay? (2024)

Encuentro

Título: Buscando el máximo retorno económico y ambiental: ? el desafío de integrar prácticas de producción, de conservación y ? de seguimiento

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Empresa Bayer

Alcance geográfico: Local Fecha: 11 de junio 2024. Lugar: Establecimiento "El Roble", Dpto. de Flores.

Jornada Técnica: 60 años de aportes desde las Rotaciones de INIA La Estanzuela (2024)

Seminario

Aporte del experimento al estudio de la erosión del suelo y su relación con la política pública Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: INIA

Alcance geográfico: Nacional Fecha: 7 de noviembre 2024 Lugar: INIA La Estanzuela

Jornada: Ensayos de larga duración. Una visión de los agroecosistemas del futuro. INTA Paraná. (2023)

Encuentro

Título: Experiencias de los ? Ensayos de Largo Plazo en INIA Uruguay?

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: INTA

Alcance geográfico: Local fecha: 25 y 26 de octubre de 2023 lugar: Paraná, Entre Ríos.

Seminario web: Metodología para estimar captura y secuestro de carbono en suelos en sistemas de pastizales naturales, praderas, sistemas mixtos y silvopastoriles (2023)

Seminario

Título: Metodologías para medir y estimar captura y secuestro de carbono en suelos en sistemas

agropecuarios de Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Procisur
Alcance geográfico: Regional Fecha: 21 de noviembre de 2023. Seminario WEB.

Curso: Introducción a la agroecología (2023)

Seminario
El agua en el sistema predio
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Centro Emmanuel
Alcance geográfico: Local Fecha: 27 mayo 2023. Lugar: Centro Emmanuel, Colonia Valdense.

Congreso anual AAPRESID (2023)

Congreso
Mesa redonda Carbono en suelos del Cono Sur: Compartiendo visiones desde Brasil, Chile y Uruguay
Argentina
Tipo de participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: AAPRESID
Alcance geográfico: Nacional

Taller: indicadores de desempeño ambiental en los sistemas de producción agropecuarios (2022)

Taller
Indicadores aplicables a la conservación de suelos y aguas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: FUCREA + INIA
Alcance geográfico: Nacional Fecha: 17 de agosto 2022 Lugar: INIA Las Brujas (Rincón del Colorado, Canelones), de 9:00 a 15:00 horas.

7th Symposium on Phosphorus in Soils and Plants (2022)

Simposio
Chairperson de la sesión 1: Phosphorus Forms and Availability in Soils
Uruguay
Tipo de participación: Comentarista
Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía (Udelar) e INIA

7th Symposium on Phosphorus in Soils and Plants (2022)

Simposio
Título: Effect of fertilization history on p fixation. Facundo Borges, Marcelo Ferrando, Robin Cuadro, Andrés Quincke
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía (Udelar) e INIA

7th Symposium on Phosphorus in Soils and Plants (2022)

Simposio
Título: Relations between Bray-1 and citric acid soil P tests as affected by soil properties. R. Cuadro y A. Quincke
Uruguay
Tipo de participación: Poster

7th Symposium on Phosphorus in Soils and Plants (2022)

Simposio
Título: Long term change in soil test P and farm gate P balance of grazing dairy farms of southern Uruguay. E. D'Andrea, S. Fariña, A. La Manna, N. Baráibar, C. Fugazot, A. Quincke
Uruguay
Tipo de participación: Poster

22 Congreso Latinoamericano de Ciencias de Suelo y 2do Congreso Uruguayo de Suelos (2019)

Congreso
Miembro del comité organizador
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Ciencia del Suelo

22 Congreso Latinoamericano de Ciencias de Suelo y 2do Congreso Uruguayo de Suelos (2019)

Congreso
Título: Almacenaje actual y potencial de C en chacras comerciales de uso agrícola. E. Dinatolo y A. Quincke
Uruguay
Tipo de participación: Poster

22 Congreso Latinoamericano de Ciencias de Suelo y 2do Congreso Uruguayo de Suelo (2019)

Congreso
Título: Comparación de métodos para determinar la estabilidad estructural en suelos del Uruguay. MANCASSOLA, V.; ALLIAUME, F.; LADO, B.; QUINCKE, A.; PUENTES, R.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Soc. Uruguay de Ciencia del Suelo (SUCS)

Tercer Congreso Latinoamericano de Gases de Efecto Invernadero (GALA 2017 (2017))

Congreso
Moderador en módulo referido a dinámica y secuestro de Carbono
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: INIA Uruguay Palabras Clave: carbono orgánico del suelo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

50 años de experimentación de largo plazo en Uruguay (2013)

Encuentro
Rotaciones agrícola-ganaderas de Uruguay: 50 años de experimentación en INIA La Estanzuela
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: INIA Uruguay Palabras Clave: carbono orgánico del suelo
calidad del suelo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos

5to Encuentro de la Sociedad Uruguaya de Ciencia del Suelo (SUCS) (2013)

Encuentro
Presentación sobre compactación de suelos agrícolas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: SUCS, ISTRO Rama Uruguay Palabras Clave: degradación física del suelo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo y Fertilidad de Suelos

International Crop-Livestock Symposium (2012)

Simposio
Presentación de resultados de experimentos de largo plazo en manejo de suelos de Uruguay
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: EMBRAPA (Brasil), INRA (Francia), USDA (EEUU) Palabras

Clave: agricultura pecuaria sustentabilidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo y fertilidad de suelos

Congreso de Producción Animal (2010)

Congreso

Presentación sobre la importancia de las pasturas en sistemas agrícolas de Uruguay

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Chilena de Producción Animal Palabras Clave:

pasturas rotaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo y fertilidad de suelos

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

ESTIMACIÓN DE LAS TASAS DE MINERALIZACIÓN Y HUMIFICACIÓN DEL CARBONO ORGÁNICO EN EL SUELO MEDIANTE MODELOS E ISÓTOPOS DE ¹³C EN CULTIVOS DE MAÍZ Y SOJA EN SISTEMAS AGRÍCOLAS BAJO SIEMBRA DIRECTA (2022)

Candidato: Nicolás Cortazzo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

QUINCKE, J. A. , ERNST, O. , SALVO, L. , MAZZILLI, S. R. , GERVASIO PIÑEIRO

Doctorado en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República

/ Colegio de Posgraduados, Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Pérdidas de Fósforo por escorrentía en praderas naturales y cultivadas de la cuenca del Río Santa Lucía (2021)

Candidato: Verónica Piñeiro

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

QUINCKE, J. A. , J. HERNÁNDEZ , RODRÍGUEZ-GALLEGOS L. , C. H. PERDOMO

Ciencias del Suelo de la Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

CALIBRACIÓN DEL MODELO AQUACROP EN EL CULTIVO SOJA BAJO DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO DE SUELO Y DE CULTIVAR (2020)

Candidato: Federico Pintos

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

QUINCKE, J. A. , PUPPO, L. , Morales, P. , García Gallareta, C

Ciencias del Suelo de la Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Fertilización potásica en arroz (2014)

Candidato: Mariano Fernández

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Martín Bordoli, J HERNÁNDEZ , QUINCKE, J. A.

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

Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Tecnología para la transición de uso de laboreo a siembra directa en lechería (2012)

Candidato: Carlos Clérico Lorente

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

QUINCKE, J. A.

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

Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español

Descomposición de restos de cosecha de eucalyptus sp. y pinus taeda en condiciones controladas de humedad y temperatura (2011)

Candidato: Gabriela SÁNCHEZ CICERÓN

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

José Hernández , Alejandro GONZÁLEZ , Mónica BARBAZÁN , QUINCKE, J. A.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: descomposición de residuos eucalyptus pinus taeda

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Dinámica de materia orgánica

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

2024 Grupo de Trabajo de Salud del Suelo, con integrantes de Ministerio de Ambiente, MGAP, Udelar (Facultad de Ciencias y Facultad de Agronomía).

2022 Grupo de trabajo de la Huella Ambiental Ganadera, con integrantes de Ministerio de Ambiente, MGAP, INAC, INALE, INIA.

2015-2025 integrar tribunales para concursos de oposición y méritos en Fac. Agronomía (Udelar) para cargos Grado 2, 3 y 4. Total 5 concursos.

2018-2020: Global Longterm Experiment Network (GLTEN), INIA Uruguay, Rothamsted Research, más otras instituciones a nivel global.

2015-2016: contribuí a lograr financiación del Reino Unido para la colaboración entre el Rothamsted Research Institute y el INIA Uruguay (BBSRC Partnership Award), para el uso de experimentación de largo plazo para estudiar la sustentabilidad de los sistemas productivos.

2012 - 2018 fortalecer comunicación y planificación entre INIA y la Asociación Uruguaya pro Siembra Directa (AUSID), para una mejor identificación de desafíos y oportunidades de colaboración.

Información adicional

INTEGRANTE DE LA COMISIÓN CIENTÍFICA DEL XXII CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIA DEL SUELO (MONTEVIDEO, URUGUAY).

INTEGRANTE DE LA COMISIÓN CIENTÍFICA DEL TERCER CONGRESO LATINOAMERICANO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GALA 2017).

INTEGRANTE DEL TRIBUNAL PARA LA PROVISIÓN EFECTIVA DE UN CARGO DE PROFESOR ADJUNTO GR. 3 EN EL DEPTO DE SUELOS Y AGUAS, FACULATAD DE AGRONOMÍA, UDELAR. 2016.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	29
Líneas de investigación	1
Proyectos Investigación Desarrollo	18
Docencia	1
Extensión	9
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	50
Artículos publicados en revistas científicas	18
Completo	18

Trabajos en eventos	19
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
Textos en periódicos	10
Revistas	10
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
Productos tecnológicos	3
Con registro o patente	1
EVALUACIONES	10
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de publicaciones	1
Evaluación de convocatorias concursables	7
FORMACIÓN RRHH	21
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	16
Tesis/Monografía de grado	7
Docente adscriptor/Practicantado	3
Tesis de maestría	3
Otras tutorías/orientaciones	1
Orientación de posdoctorado	1
Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas	1
Tesis/Monografía de grado	1