



AGUSTÍN NÚÑEZ RUSSI

Ing Agr



anunez@inia.org.uy

SNI

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

Fecha de publicación: 18/12/2025
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: Ruta 50 km 11 / 70000

País: Uruguay

Teléfono: 4574 8000

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Soil and Crop Sciences (2016 - 2021)

Colorado State University , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: When the wells run dry: soil organic carbon dynamics during the transition from irrigated to dryland cropping systems

Tutor/es: Meagan Schipanski

Obtención del título: 2021

Financiación:

Fulbright Commision , Estados Unidos

United States Department of Agriculture , Estados Unidos

Colorado State University , Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Agrarias (2010 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Dinámica del potasio en suelos agrícolas del litoral oeste de Uruguay

Tutor/es: Alejandro Morón

Obtención del título: 2015

Palabras Clave: potasio no intercambiable, reservas de potasio tetrafenilborato de sodio, acetato de amonio

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Ingeniero Agrónomo (2004 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Efecto del manejo del voluminoso y del uso de diferentes materiales de sorgo grano húmedo sobre la degradabilidad a nivel ruminal, performance individual, eficiencia de conversión y características de la res y la carne de novillos en confinamiento

Tutor/es: Fernando Baldi

Obtención del título: 2009

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Diseño financiero de proyectos de investigación de base biológica (06/2022 - 07/2022)

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

Taller de Análisis de Datos y Comunicación de Resultados Estadísticos (05/2016 - 06/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de Córdoba
, Argentina

60 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Análisis multivariado (03/2016 - 03/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de Córdoba
, Argentina

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Estadística y Biometría (10/2015 - 12/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de Córdoba
, Argentina

80 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Taller de software (10/2015 - 12/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de Córdoba
, Argentina

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ecofisiología de cultivos (07/2012 - 07/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Agrarias Balcarce , Argentina
72 horas

Áreas de conocimiento:

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

Minerales Arcillosos (04/2012 - 06/2012)

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

28 horas

Áreas de conocimiento:

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

Iniciación al modelo de simulación CENTURY (04/2012 - 04/2012)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca / Dirección General de
Recursos Naturales Renovables , Uruguay

Sensado remoto y agricultura de precisión (02/2012 - 02/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escuela de Posgrado Universidad Nacional de La Plata ,
Argentina

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Biogeochemical Cycles and Control of Environmental Fluxes in Grassland Ecosystems (04/2011 - 04/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Faculdade de Agronomia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

Actuación profesional

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

Colegio de Posgraduados, Facultad de Agronomía

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2023 - a la fecha)

Miembro del Colegio de Posgrados - Categoría 2 Académicos 5 horas semanales

Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Comité de seguimiento de Doctorado en Ciencias Agrarias Gimena Arrarte (05/2024 - a la fecha)

1 hora semanales

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

INIA La Estanzuela

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Adjunto 44 horas semanales

Funcionario/Empleado (07/2010 - 11/2019) Trabajo relevante

Investigador Asistente 44 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Holistic management practices, modelling & monitoring for European forest Soils - HoliSoils (12/2021 - a la fecha)

Es un proyecto internacional liderado por investigadores del instituto LUKE de Francia con el objetivo de evaluar la sustentabilidad de los sistemas de producción forestal. Junto con otros colegas, mi participación se asocia a la evaluación del secuestro de carbono en suelos bajo forestación en Uruguay.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: NÚÑEZ, A. , CIGANDA, V.S. , PRAVIA, M.V. , BEYHAUT, E. , S. GARAYCOCHEA , SALVO, L. , PÉREZ BIDEGAIN, M. , Scoz R.

Intensificación Sostenible de los Sistemas Agrícola-Ganaderos (08/2022 - a la fecha)

Responsable del Componente 2 del Proyecto "Producción sostenible de cebada". En Uruguay, el cultivo de cebada forma parte de sistemas agrícolas generalmente asociados a un uso intensivo de la tierra y con alta dependencia de insumos químicos, lo que aumenta el riesgo de generar impactos negativos en el ambiente. Para que el cultivo sea parte de un sistema de producción sostenible, es necesario diseñar rotaciones que tengan en cuenta, además de la productividad, el cuidado de los recursos naturales. Existe información nacional suficiente para realizar recomendaciones para el diseño de rotaciones que permitan la producción sostenible de cebada (Hill and Clérici, 2013; Hoffman et al., 2010; Díaz, 1996). Sin embargo, actualmente su implementación no está estandarizada y no hay una referencia o protocolo consensuado que permita evaluar diferentes sistemas. El objetivo de este componente es la elaboración de un Protocolo de Producción Sostenible (PPS) para sistemas agropecuarios de Uruguay que incluyen Cebada en su secuencia de rotación productiva. Específicamente, nos proponemos (i) definir criterios y prácticas agronómicas para el manejo sustentable del cultivo de cebada en el sistema de producción, (ii) seleccionar un grupo de indicadores de sostenibilidad que permitan un monitoreo a nivel de chacra, y (iii) establecer una red de monitoreo y evaluación para validar el PPS propuesto y cuantificar su impacto. Al final del proyecto, esperamos contar con un PPS que permita el diseño de rotaciones sostenibles que consideren la conservación del suelo y el aumento del carbono orgánico, el aporte de nitrógeno por fijación biológica, un adecuado control de malezas y la disminución de inóculos para reducir la dependencia de insumos químicos. Este trabajo se enmarca dentro de un acuerdo de cooperación científica entre INIA y Maltería Uruguay SA.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: NÚÑEZ, A. , CIGANDA, V.S. , Mariangeles Antenucci , Martín Rodriguez

Dinámica de Nutrientes en Sistemas Agrícola Ganaderos (03/2023 - a la fecha)

Conocer la dinámica de nutrientes es crítico para un adecuado manejo del recurso suelo, pilar fundamental de una producción agropecuaria sostenible. El objetivo principal de este proyecto es generar conocimiento aplicable para mejorar el manejo de nutrientes en sistemas agrícola-ganaderos. El foco serán los macronutrientes principales nitrógeno, fósforo y potasio, y la degradación de suelos por acidificación. Cada uno de estos factores será estudiado en un componente del proyecto, con objetivos específicos destinados a encarar una problemática importante de cada nutriente y generar información útil y complementaria al estado del conocimiento actual a nivel nacional. Para esto se combinarán trabajos de laboratorio con experimentos de campo a distinta escala. Al final del proyecto, habremos aumentado el conocimiento sobre la capacidad de aporte de nitrógeno de los suelos, identificado las mejores prácticas de manejo de la fertilización fosfatada, y caracterizado el rol de las reservas de potasio en la nutrición de los cultivos. Además, este proyecto permitirá iniciar una línea de investigación en enclavo y aumentar la capacidad analítica de INIA en este tema. Esta información será un aporte directo a la solución de problemas y oportunidades identificados en al menos tres de los grandes temas de la Agenda I+D de INIA: Intensificación sostenible de los sistemas de producción, Sistemas de producción ecoeficientes, y Evaluación ambiental de los sistemas de producción.

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Flujo de nitrógeno y salud del suelo en sistemas lecheros pastoriles intensificados (02/2023 - a la fecha)

Existe una fuerte asociación entre intensificación o incremento de productividad y el exceso de nutrientes en el sistema. Las pérdidas por lixiviación de nitratos son el principal problema de contaminación focal de sistemas lecheros pastoriles intensificados en el mundo que alcanzan altos excedentes de N a nivel de sistema. La carga de los sistemas lecheros en Uruguay es de 1,15 vacas/ha, menos de la mitad que en países intensificados, con una producción de 624 kg de sólidos/ha (Fariña & Chilibruste, 2019). Sin embargo, se demostró que con sistemas intensificados, duplicando los niveles de productividad y consumo de forraje, mejoraba el desempeño económico (Artagaveytia & Fariña, 2019; Stirling et al., 2021) . Sin embargo, queda por evaluar el potencial riesgo de pérdidas de N al ambiente, la salud de suelo y evaluar las posibles medidas de mitigación para garantizar la sostenibilidad de esos sistemas. Este proyecto tiene como objetivo determinar, a escala de sistema productivo y en dimensión espacio-temporal, donde se encuentran los mayores riesgos de pérdidas indeseadas de N y de deterioro de salud del suelo en sistemas pastoriles intensificados. Para lograr su objetivo, la estrategia del proyecto será combinar estudios de sistemas (integrando predios comerciales, módulos experimentales o farmlets y simulación biofísica) con estudios controlados (a nivel de potrero intra-sistema y de parcela aislada) para identificar espacial y temporalmente los riesgos reales de pérdida de N que se manifiestan en los sistemas lecheros pastoriles con altos niveles de productividad y cosecha de forraje. A partir de evaluar esos riesgos se podrá luego : 1) evaluar estrategias de mitigación a nivel de sistema ; 2) cuantificar las pérdidas reales más nocivas al ecosistema (lixiviación de nitratos); 3) cuantificar el estado de suelo que se asocia con esos niveles de intensificación.

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: NÚÑEZ, A. (Responsable) , Fariña , CIGANDA, V.S. , Lattanzi F.A. , V. Rubio , Stirling, S.

Refining Soil Conservation and Regenerative Practices to Enhance Carbon Sequestration and Reduce Greenhouse Gas Emissions (05/2023 - a la fecha)

Consorcio de 13 instituciones para el estudio del efecto de distintas prácticas de manejo en la persistencia de la materia orgánica del suelo. Proyecto enmarcado dentro del llamado European Joint Program Soil 2022 para potenciar la integración de información generada en experimentos de largo plazo. Responsable del Partner 4, INIA Uruguay.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: NÚÑEZ, A. , QUINCKE, J. A.

Desarrollo de una aplicación web para el cálculo de balances de nutrientes en sistemas agrícola-ganaderos: NutriBal (04/2024 - a la fecha)

Código: DRT_11_0_00 Aunque el balance de nutrientes es una herramienta utilizada para el manejo de la fertilización de sistemas agrícolas, faltan coeficientes que permitan realizar estimaciones ajustadas a las condiciones edafoclimáticas de Uruguay. Por este motivo, el objetivo de este proyecto es desarrollar una herramienta web que utilice coeficientes locales de extracción de nutrientes en grano y permita calcular el balance de nutrientes a nivel de cultivo individual y para diferentes secuencias de cultivos definidas por el usuario. El valor diferencial de esta herramienta incluye el uso de información local, el cálculo de balances, la posibilidad de incluir secuencias de cultivos, reportes de la variabilidad de los coeficientes y la posibilidad de exportar los resultados obtenidos. Los usuarios principales de esta herramienta serán los encargados del manejo de la fertilización de cultivos, principalmente técnicos asesores y productores agrícolas. Para llevar adelante el proyecto, se va a generar una base de datos con coeficientes locales de extracción de nutrientes en grano, la que será validada con referentes técnicos del sector agrícola y un consultor experto. Esta base de datos servirá para el desarrollo de una herramienta web, que tendrá una versión inicial a validar en talleres de trabajo con representantes de las principales agrupaciones de productores. Una vez realizados los ajustes y completado el desarrollo de la versión final, para el lanzamiento de la herramienta se integrarán instancias de difusión e intercambio con actividades de docencia y los canales tradicionales de comunicación de INIA. En todos los casos se espera utilizar

estrategias definidas con empresas dedicadas al desarrollo comercial de productos. El uso de esta herramienta facilitará un manejo más ajustado de la fertilización, lo que tendrá un impacto económico y ambiental positivo y mejorará el posicionamiento de INIA a nivel de productores, asesores y diseñadores de políticas públicas.

2 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: NÚÑEZ, A. (Responsable), MAZZILLI, S. R., Nicolas Baraibar, Irene Purtscher, JESÚS CASTILLO

Respuesta al agregado de Biochar según las propiedades intrínsecas del suelo y su nivel de degradación (02/2025 - a la fecha)

Código: CF_1_2024_1_179625 Este proyecto evaluará el potencial beneficio del Biochar, obtenido mediante la pirólisis de residuos de la industria papelera, como mejorador de suelo en Uruguay. Aunque numerosos estudios a nivel global destacan los beneficios potenciales del Biochar, su efectividad es variable según las condiciones locales y las características del producto. En Uruguay, la falta de información sobre la respuesta a Biochar hace que este proyecto sea esencial para evaluar la viabilidad de esta tecnología, la cual proporciona una alternativa sostenible para la gestión de residuos industriales. El proyecto tiene como objetivo evaluar de manera integral el impacto del Biochar en el secuestro de carbono, la salud del suelo, las emisiones de gases de efecto invernadero y la respuesta vegetal, considerando la variabilidad intrínseca de los suelos en Uruguay y su grado de degradación. Se evaluarán preliminarmente diferentes tipos de Biochar producidos a partir de lodos y corteza de plantas industriales de UPM para seleccionar el material y la dosis más promisorias. A partir de esta información, se realizarán estudios de incubaciones y microcosmos en laboratorio e invernáculo para obtener información detallada sobre los cambios en los flujos de carbono y nitrógeno. Esto permitirá cuantificar el efecto del Biochar en la dinámica del carbono y las emisiones de gases de efecto invernadero. En una segunda fase, se llevarán a cabo evaluaciones de la respuesta vegetal y se analizarán los cambios en diversas propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo utilizando los Biochars más promisorios. Esta aproximación holística permitirá identificar los suelos con mayor potencial de respuesta al Biochar y evaluar las principales determinantes de esa respuesta. A partir de esta información se generará un mapa de respuesta potencial validado, que resultará una herramienta fundamental para la evaluación integral del potencial uso de esta tecnología y la evaluación de su viabilidad.

10 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

UPM Biofuels, Uruguay, Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NÚÑEZ, A. (Responsable), V. Rubio, CIGANDA, V.S., PRAVIA, M.V., MAZZILLI, S. R., QUINCKE, J. A.

Circularidad del nitrógeno en la lechería uruguaya - diseño de indicadores clave para evaluar el desempeño económico-ambiental a nivel predial y promover mejoras sostenibles (06/2025 - a la fecha)

Código: FMV_3_2024_1_181381 La lechería, motor fundamental del desarrollo económico y social de Uruguay, enfrenta hoy un profundo y multifacético desafío económico-ambiental. Este proyecto aborda cómo navegar este compromiso recorriendo trayectorias sostenibles de intensificación.

Específicamente, pretende establecer puntos de referencia objetivos y estandarizados - benchmarks- para la gestión del nitrógeno en predios lecheros, que sean nacionalmente representativos y guíen la implementación de mejoras que reduzcan los excedentes de nitrógeno y aumenten su eficiencia de uso (EUN), mitigando pérdidas de especies reactivas que acarrear riesgo de polución ambiental, sin comprometer la rentabilidad. Los objetivos del proyecto son tres. Dos se basarán en bases de datos nacionales para, primero, estratificar predios reales en función de su resultado económico y balance de nitrógeno, de manera de identificar mediante análisis de regresión cuantílica y clasificaciones de percentiles el 10% que combina buen resultado económico, bajo excedente de nitrógeno y alta EUN -frontera superior de desempeño-; y segundo, cuantificar la distancia de los predios a esa frontera -espacio de mejora-, identificando qué características explican la brecha. Las bases a utilizar incluyen 358 predios lecheros censados por INALE-MGAP en 2019 y 164 predios monitoreados por CONAPROLE entre 2014 y 2024. El tercer objetivo estimará la pérdida de nitrato por lavado y de amonio por volatilización, para predios ubicados en la frontera o lejos de ella, usando modelos de circulación de nitrógeno y mediciones detalladas de los flujos de nitrógeno (ej. dieta y distribución de animales, infraestructura y gestión de efluentes). Para

esto, el proyecto se asociará a cuatro proyectos de transferencia actualmente en marcha. Nuestros resultados brindarán información inédita sobre la intensidad de ciclado de nitrógeno en la lechería uruguaya. El uso de benchmarks para conjugar diferentes demandas de la sociedad es cada vez más intenso, y progresivamente refinado, fomentando el diseño de agroecosistemas rentables y de impacto ambiental controlado

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NÚÑEZ, A. , Ana Janet PEDEMONTE PERDOMO , Alsiane CAPELESSO , Valentina RUBIO DELLEPIANE , Alejandro MENDOZA AGUIAR , Fernando Alfredo LATTANZI , Ronaldo Vibart , Sofía STIRLING (Responsable) , Jorge Artagaveytia , Juan Manuel Ernst Romero , Gabriel Giudice

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Impacto ambiental

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. Contribución del proyecto a la resolución del problema identificado El proyecto aportará resultados respecto a procesos de estabilización del carbono orgánico en suelos que son contrastantes por historial de erosión acumulada. Los resultados permitirán concluir en qué medida el proceso de redistribución del suelo desencadena mecanismos adicionales de estabilización de C. Como resultado de estos mecanismos de estabilización, el suelo es capaz de mantener secuestrado una cantidad mayor de C, comparado a una situación sin erosión. En caso de comprobarse la ocurrencia de la "paradoja del carbono erosionado", las estimaciones de inventarios deberían considerarlo debidamente a los efectos de no incurrir en subestimaciones del stock (o sobreestimaciones de las emisiones).

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NÚÑEZ, A. , Emely D'Andrea Piñeyro , Olivier Evrard , M CABRERA , M TASSANO , CIGANDA, V.S. , PÉREZ BIDEGAIN, M. , PRAVIA, M.V. , SALVO, L. , QUINCKE, J. A. (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Mapeo de las rotaciones agrícola-ganaderas en Uruguay y análisis de su impacto sobre el carbono orgánico del suelo (04/2025 - a la fecha)

Código: FMV_3_2024_1_180728 En las últimas décadas, Uruguay ha experimentado un

importante proceso de agriculturización, con el consecuente retroceso de la superficie de recursos forrajeros perennes. Esta expansión e intensificación de las actividades agrícolas productivas han llevado a una disminución del contenido de carbono orgánico de los suelos de mayor potencial agrícola. En este contexto, desde diferentes ámbitos se resalta la necesidad de promover modelos de producción agropecuaria más sostenibles, que aumenten la producción y minimicen los impactos ambientales, en particular aquellos vinculados con el reservorio de C del suelo. El objetivo general de este proyecto es evaluar los cambios actuales y potenciales en el carbono orgánico del suelo a lo largo de un gradiente de intensificación agrícola. Para ello, resulta esencial identificar las rotaciones de cultivos-pasturas del país. Así, se propone 1) cartografiar para todo el territorio nacional las rotaciones cultivos-pasturas desde 1985-2022a partir del uso de información satelital, 2) caracterizar las rotaciones de cultivos-pastura considerando la antigüedad de uso agropecuario, la frecuencia relativa de pasturas y cultivos agrícolas, el número y duración de ciclos de producción, la extensión de las monoculturas, entre otros, 3) calibrar y evaluar el modelo de simulación Century para caracterizar la dinámica del carbono orgánico del suelo, 4) analizar los cambios actuales y potenciales en el carbono orgánico del suelo a partir de simulaciones con el modelo Century contemplando los manejos históricos y planteando escenarios de uso. Para las principales rotaciones identificadas en distintos suelos del Uruguay se evaluarán los cambios en el carbono orgánico del suelo respecto a situaciones de referencia (pastizales naturales). Esto permitirá evaluar el impacto de distintas rotaciones agrícola-ganaderas sobre el stock de carbono en el suelo y evaluar alternativas para aumentar el secuestro de carbono, brindando información relevante para el diseño de sistemas de producción más sostenibles y carbono neutro.

15 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NÚÑEZ, A. (Responsable), Federico GALLEGO, José PARUELO SUAREZ, Cecilia Franchesca RÍOS MENDARO, Gonzalo Hernan Camba Sans, Sebastián Ramón MAZZILLI VANZINI, Valentina RUBIO DELLEPIANE, BRUNO BAZZONI BLANCO, Pablo Baldassini (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Carbono orgánico del suelo

Valoración, diagnóstico y remediación de la salud del suelo (05/2025 - a la fecha)

La salud del suelo (SS) se define como la capacidad continua del suelo para funcionar como un ecosistema vivo que sostiene plantas, animales y humanos. Desde una perspectiva agropecuaria, su manejo implica equilibrar la producción rentable de alimentos con la protección y mejora del ambiente. En Uruguay y la región, los sistemas agrícolas continuos predominantes han generado un deterioro progresivo de las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo. Comprender cómo el manejo incide en distintos indicadores de SS y, en consecuencia, en los servicios ecosistémicos asociados, requiere evaluaciones integrales y un entendimiento profundo de los factores que la determinan. Sin embargo, persisten vacíos relevantes: no hay consenso sobre los indicadores más adecuados para diagnosticar la degradación física y biológica del suelo a nivel comercial, y existe una falta generalizada de valores de referencia y umbrales críticos que orienten la interpretación de los indicadores y la toma de decisiones. Este proyecto se estructura en tres componentes complementarios: - Selección de indicadores clave: identificar un conjunto mínimo de indicadores de SS mediante la evaluación comparativa de su sensibilidad, practicidad y repetibilidad. - Impacto de la degradación en la dinámica del nitrógeno: cuantificar cómo la degradación afecta procesos clave como la mineralización de nitrógeno, determinante del rendimiento de cultivos. - Estrategias de remediación: diseñar y evaluar prácticas de recuperación según el tipo y nivel de degradación, analizando su eficacia para restaurar la funcionalidad del suelo. En conjunto, el proyecto busca generar conocimiento aplicable para el monitoreo, diagnóstico, preservación y recuperación de la salud del suelo en sistemas extensivos, contribuyendo al diagnóstico temprano de la degradación y al diseño de estrategias de manejo más sostenibles.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:6

Doctorado:1

Equipo: NÚÑEZ, A., V. Rubio (Responsable), S. GARAYCOCHEA, MAZZILLI, S. R., PARUELO, J.M., Pablo Baldassini, BLUMETTO, O., CIBILS-STEWART X, ANDRES G. BERGER, LEONI, C., GERVASIO PIÑEIRO, ERNST, O.

Digitalización de la agricultura para potenciar la producción y sustentabilidad de sistemas regados en el este de Uruguay (01/2023 - 11/2025)

Código: ART_X_2022_1_173425 Este proyecto pretende consolidar una alianza entre la empresa agrícola-ganadera GALFARM SA y el INIA para dar respuesta a los desafíos que enfrenta la producción agrícola en el este del país. Los recientes desarrollos tecnológicos de la maquinaria (monitores de rendimiento, GPS, aplicadores y sembradoras VRT, etc), junto a herramientas de sensoriamiento remoto, permiten disponer de suficiente detalle en la información generada a nivel productivo como para realizar experimentación con alto rigor científico en predios de producción comercial. El objetivo general es evaluar y validar prácticas y tecnologías de manejo que permitan maximizar la producción de cultivos de verano (maíz y soja) bajo riego en el Este, de manera económica y ambientalmente sustentable. Para esto se definieron tres temas centrales: 1) Sustentabilidad de los sistemas, donde se cuantificará la sostenibilidad y se evaluará el efecto de el riego y cultivos de servicio sobre la salud del suelo, 2) Riego: se validarán herramientas de programación del riego, y el efecto de la suavización de terreno y camellones sobre la productividad de cultivos en tierras bajas, 3) Fertilización: se evaluarán alternativas de estimación de requerimientos de nutrientes complementarias al balance por extracción y evaluarán practicas de manejo que maximicen la eficiencia de uso de fertilizantes. Esta colaboración será beneficiosa tanto para la empresa como para las instituciones participantes y el desarrollo local. Los resultados obtenidos ayudarán a optimizar el manejo del sistema productivo de la empresa y por ende su resultado económico. Las instituciones podrán realizar investigaciones de interés sectorial, generando conocimiento transferible a otros sistemas productivos de la región. El proyecto contribuirá al desarrollo de capacidades locales , a través de pasantías de trabajo dentro de la empresa, con la solidez del respaldo que brinda la contraparte académica de esta alianza.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Galfarm SA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NÚÑEZ, A. , PRAVIA, M.V. , MAZZILLI, S. R , J.A. TERRA, ROEL, A. , Santiago Arana , Gastón Sebben , Ignacio Macedo , Fernando Ducamp , GERVASIO PIÑEIRO , Jaime Ferrés , Cameron Pittelkow

Lodo deshidratado de industria agroforestal como mejorador de suelo (12/2021 - 02/2025)

En el mundo actual con la disminución de los recursos naturales y la crisis energética, no se puede ignorar la importancia y la necesidad de un enfoque sostenible hacia la gestión ambientalmente racional de los residuos. En este marco el uso de los lodos residuales de la producción de pulpa de celulosa posee un potencial de valorización como corrector de pH de suelo en cultivos agronómicos. Este proyecto propone el desarrollo de productos tecnológicos de interés para la producción agropecuaria nacional a partir de la evaluación del lodo deshidratado de industria forestal como mejorador de suelos. El proyecto propone lograr los siguientes productos: 1) Definición de la inocuidad del lodo como mejorador de suelos según la normativa 182/2013, mediante su caracterización física, química y microbiológica y la evaluación de su estabilidad biológica; 2) Metodología de estabilización del lodo para uso agronómico, en caso de verificarse su necesidad;. 3) Estimación de las dosis de uso del lodo mediante experimentos en microcosmo edáfico para 3 tipos de suelo de interés en un radio de 100 km al punto de producción; 4) Respuesta de 4 cultivos agronómicos (Alfalfa, Festuca, Cebada y Trigo) durante la fase de establecimiento; 5) Respuesta de la tasa de nodulación en cultivos de Alfalfa en 2 tipos de suelo.

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

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

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero y Secuestro de Carbono en Sistemas de Producción Agropecuaria del Uruguay. (03/2018 - 12/2024)

El objetivo general de este proyecto de investigación es contribuir a la sustentabilidad de los procesos de intensificación de los sistemas de producción agropecuaria a través de la cuantificación de sus emisiones para establecer factores de emisión nacionales a incluir en el cálculo de nuestros inventarios, de maximizar las oportunidades de captura de CO₂ de la atmósfera, y de generar estrategias de mitigación de las emisiones teniendo en cuenta las características de los suelos y su

secuencia de uso, así como vinculadas al manejo alimenticio pastoril y a las características propias del animal. Este objetivo se cumplirá a través del desarrollo de tres componentes. Mi participación en este proyecto está relacionada con el Componente 3, que propone estimar la capacidad de secuestro de C en suelos de Uruguay utilizando y complementando información de relevamientos de suelos, experimentos de campo y modelos de simulación. El abordaje planteado para realizar estas estimaciones incluye: 1) estimar niveles de secuestro de C alcanzables en sistemas de producción de pasturas y cultivos típicos del Uruguay utilizando modelos de simulación; 2) estimar el potencial de secuestro de C para situaciones con diferente grado de intervención antropogénica del recurso suelo para la producción agropecuaria; y 3) estimar la capacidad máxima de estabilización de C. Los resultados obtenidos de este proyecto tendrán un impacto altamente positivo para la mitigación de gases de efecto invernadero de nuestros sistemas de producción agropecuaria ya que contribuirá con medidas de manejo eficientes y sostenibles para los distintos sistemas. Al mismo tiempo, los resultados servirán como insumos para los reportes internacionales que Uruguay debe realizar, y asistirán a distintas políticas públicas ambientales con datos cuantificados y objetivos.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: NÚÑEZ, A. , CIGANDA, V.S. (Responsable) , PRAVIA, M.V. (Responsable)

Balances de nutrientes en sistemas agrícolas (07/2020 - 02/2022)

El agotamiento de nutrientes del suelo es una de las causas de degradación más reportada en sistemas de alta productividad de grano pudiendo afectar el rendimiento de los cultivos. Este es un problema asociado a la ocurrencia de balances nutricionales negativos, los que acumulados en el mediano y largo plazo ponen en riesgo la sostenibilidad de los sistemas. Estrategias de fertilización balanceada, con reposición de nutrientes que mantengan los niveles de fertilidad, permitirían disminuir la degradación del suelo. Dado que los procesos de degradación son paulatinos, la evaluación de estrategias de fertilización balanceada no puede realizarse cultivo a cultivo y son necesarios experimentos de varios años. El objetivo de este proyecto es cuantificar el impacto de la nutrición balanceada en el rendimiento de los cultivos, la disponibilidad de nutrientes en el perfil y los stocks de carbono orgánico de los suelos. Esto permitirá evaluar el potencial de distintos nutrientes en maximizar los rendimientos y reducir los efectos negativos de la agricultura continua sobre el recurso suelo. Este proyecto se basa en el muestreo y análisis de experimentos de nutrición instalados en el año 2014.

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: NÚÑEZ, A. (Responsable) , J. SAWCHIK , V. Rubio

Manejo del cultivo de soja: factores que limitan el rendimiento y alternativas tecnológicas (02/2013 - 12/2018)

La soja es el principal cultivo en el sistema agrícola del Uruguay, con un sostenido crecimiento en el área cultivada. No obstante, la productividad del cultivo se ha visto estancada en la última década y con una alta variabilidad interanual. Dada la importancia del cultivo, incrementar la productividad y la estabilidad de los rendimientos es fundamental para asegurar la rentabilidad y lograr un sistema más sustentable por un mejor uso de los recursos. Para lograr incrementar y estabilizar los rendimientos del cultivo, es necesario identificar las variables con mayor influencia en la definición del rendimiento y generar estrategias de manejo que optimicen dichas variables. La alta variabilidad interanual de las precipitaciones, es el factor con mayor influencia sobre el rendimiento alcanzable. Sumado a esto, los suelos de Uruguay varían en su capacidad de almacenaje de agua, por lo que el mismo régimen de precipitaciones afectará de manera diferente el rendimiento según el ambiente edáfico. Es importante contar con información que permita ajustar el manejo en función del pronóstico para cada año, así como conocer la distribución de probabilidad de rendimiento en cada situación edáfica. Este proyecto contribuirá a: 1) generar información que permita optimizar las variables de manejo (densidad de siembra y su interacción con GM, regímenes hídricos y tipo de suelo -capacidad de almacenaje-; distancia entre hileras y su interacción con población; nutrición del cultivo; etc); 2) cuantificar el rendimiento potencialmente alcanzable en ambientes con situaciones edáficas (degradación física) contrastantes; 3) cuantificar el impacto de aplicar una tecnología mejorada en situaciones de diferente potencial, el cual está definido por el régimen hídrico del año y ambiente edáfico; 4) contar con las distribuciones de probabilidad de rendimientos para diferentes ambientes y con predicciones de momento de ocurrencia de los principales estados fenológicos, lo cual permite una adecuada planificación a nivel del cultivo y del sistema agrícola.

30 horas semanales
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: NÚÑEZ, A. , D. GASO (Responsable) , J. SAWCHIK

Desarrollo de buenas prácticas de fertilización de cultivos (01/2012 - 12/2014)

En las últimas décadas han ocurrido grandes transformaciones en los sistemas de producción agrícola-ganaderos del país, en donde se destaca la gran adopción de la siembra directa (SD) a fines del siglo XX y a partir del 2000, un notable incremento del área de cultivos anuales para grano, donde la soja se ha convertido en el cultivo dominante. La expansión de ese cultivo con la SD, inició un proceso de intensificación agrícola sin precedentes en el país, que ha tendido a separar en el espacio las actividades ganaderas de las agrícolas en los sistemas anteriormente mixtos, conduciendo a sistemas de agricultura continua con alta frecuencia del doble cultivo trigo-soja. El objetivo principal de este proyecto es mejorar los programas de fertilización en particular de trigo y de soja, con base al uso de análisis de suelos y plantas, y una correcta interpretación de los mismos. A su vez, generar información local que evalúe la viabilidad de tecnologías nuevas que consideran la variabilidad edáfica y el uso de propuestas biotecnológicas con potencial efecto fisiológico (absorción de nutrientes, translocación, tolerancia a estrés, etc). Se pretende establecer los requerimientos nutricionales básicos de los cultivos y las estrategias de manejo que minimicen los desequilibrios en el suelo y en las plantas, contribuyendo al logro de un aumento sostenido de la productividad en sistemas de agricultura intensiva.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Colorado State University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/2016 - 08/2021)

Graduate Assistant 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Sustaining Agriculture through Adaptive Management Resilient to a Declining Ogallala Aquifer and Changing Climate (08/2016 - 08/2021)

Mi formación de doctorado se desarrolló dentro de este proyecto interdisciplinario cuyo objetivo general era optimizar el uso del Acuífero Ogallala para sostener los sistemas de producción de alimento, las comunidades rurales y los servicios ecosistémicos en la región. El equipo del proyecto estuvo compuesto por nueve instituciones de investigación de Estados Unidos y más de 40 investigadores, abarcando distintos aspectos sobre el uso y manejo de las reservas de agua. Mi participación se enfocó en el estudio de los cambios en la dinámica del carbono orgánico del suelo durante transiciones de sistemas agrícolas bajo riego a sistemas de secano.

<https://ogallalawater.org/>

40 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: NÚÑEZ, A.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 44 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

El manejo de los agroecosistemas debe considerar aspectos económicos, ambientales y sociales, y enfrenta el desafío constante de mejorar la productividad y a la vez minimizar su impacto ambiental. Dada la importancia del suelo en la provisión de diversos servicios ecosistémicos, su manejo es una parte fundamental en el diseño de agroecosistemas sostenibles. Mi trabajo de investigación en manejo y fertilidad de suelos busca aportar al diseño de sistemas agropecuarios económica y ambientalmente viables.

Desde mi ingreso a INIA he integrado aspectos de manejo de la fertilización de cultivos con estudios más básicos sobre dinámica de nutrientes. Inicialmente, mi trabajo se enfocó en estudiar la respuesta de cultivos individuales a la fertilización con macro y micronutrientes, de forma de estimar necesidades de fertilización y aportar al manejo nutricional de los cultivos. Paralelamente, durante mi maestría estudié la dinámica del potasio en suelos agrícolas del Uruguay, generado información sobre la relación entre distintas fracciones de potasio en el suelo y su disponibilidad para las plantas. Muchos de los trabajos clásicos de fertilización de cultivos se basan en experimentos de respuesta de corto plazo, generalmente restringidos a una estación de crecimiento, lo que limita la capacidad de evaluar el impacto acumulado de la fertilización sobre la dinámica de nutrientes y la salud del suelo. En este contexto, mi investigación integra estudios de respuesta a la fertilización con enfoques experimentales de mediano y largo plazo que permiten cuantificar efectos acumulados sobre el rendimiento de los cultivos, los balances y la dinámica de nutrientes y distintos indicadores de salud del suelo. Este enfoque complementa la información generada para cultivos individuales y permite cuantificar los procesos que regulan la disponibilidad de nutrientes y la sustentabilidad de los sistemas productivos frente a distintas estrategias de manejo.

La materia orgánica del suelo tiene un rol fundamental en la dinámica de nutrientes y la mayoría de los servicios ecosistémicos que involucran al suelo, por lo que es necesario entender y cuantificar el impacto de distintas prácticas de manejo sobre la dinámica del carbono orgánico. Mis estudios de doctorado se enfocaron en estudiar cambios en la dinámica del carbono durante transiciones riego-secano en climas semiáridos, lo que me permitió capacitarme en el uso de diferentes técnicas para cuantificar la dinámica del carbono orgánico del suelo. Complementariamente, desarrollé estudios orientados a evaluar el efecto del riego en los contenidos de carbono orgánico en suelos agrícolas de Uruguay. Mis actividades actuales de investigación buscan profundizar en la integración entre la dinámica de carbono y nutrientes en el sistema suelo-planta y generar conocimiento científico aplicable para el diseño de agroecosistemas sostenibles.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

On the risks of good intentions and poor evidence ? comment on ?Back to the future? Conservative grassland management can preserve soil health in the changing landscapes of Uruguay? by Säumel et al. (2023) (Completo, 2025)

JOSÉ PARUELO , LUIS LÓPEZ-MÁRSICO , PABLO BALDASSINI , FELIPE LEZAMA , BRUNO BAZZONI , LUCIANA STAIANO , AGUSTIN NUÑEZ , ANACLARA GUIDO , CECILIA RÍOS , ANDREA TOMMASINO , FEDERICO GALLEGRO , FABIANA PEZZANI , GONZALO CAMBA SANS , ANDRÉS QUINCKE , SANTIAGO BAEZA , GERVASIO PIÑEIRO , WALTER BAETHGEN
SOIL, v.: 11 p.:193 - 198, 2025

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Germany

E-ISSN: 2199398X

DOI: [10.5194/soil-11-193-2025](https://doi.org/10.5194/soil-11-193-2025)

<https://doi.org/10.5194/soil-11-193-2025>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Biomass inputs drive agronomic management impacts on soil health (Completo, 2025)

VALENTINA RUBIO , AGUSTÍN NUÑEZ , ANDRÉS BERGER , HAROLD VAN ES
Agriculture Ecosystems & Environment, v.: 378 p.:109316 2025

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 01678809
DOI: [10.1016/j.agee.2024.109316](https://doi.org/10.1016/j.agee.2024.109316)
<https://doi.org/10.1016/j.agee.2024.109316>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Changes in soil organic matter after conversion from irrigated to dryland cropping systems (Completo, 2023)

NÚÑEZ, A. , Meagan Schipanski
Agriculture Ecosystems & Environment, v.: 347 p.:10839 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01678809
DOI: [10.1016/j.agee.2023.108392](https://doi.org/10.1016/j.agee.2023.108392)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167880923000518>
Scopus®

Plant and soil microbial responses to irrigation retirement in semiarid cropping systems (Completo, 2022)

NÚÑEZ, A. , Ryan Ball , Meagan Schipanski
Environmental Research Communications, v.: 4 3 , p.:3500 2022
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 25157620
DOI: [10.1088/2515-7620/ac59c3](https://doi.org/10.1088/2515-7620/ac59c3)

Irrigation effects on the formation of soil organic matter from aboveground plant litter inputs in semiarid agricultural systems (Completo, 2022)

NÚÑEZ, A. , M Francesca Cotrufo , Meagan Schipanski
Geoderma, v.: 416 p.:11580 2022
ISSN: 00167061
Scopus®

Transition Pathways to Sustainable Agricultural Water Management: A Review of Integrated Modeling Approaches (Completo, 2019)

Erin M.K. Haacker , Vaishali Sharda , Amanda M. Cano , R. Aaron Hrozenick , NÚÑEZ, A. , Zachary Zambreski , Soheil Nozari , Garvey Engulu B. Smith , Lacey Moore , Sumit Sharma , Prasanna Gowda , Chittaranjan Ray , Meagan Schipanski , Reagan Waskom
JAWRA Journal of the American Water Resources Association, p.:1 - 18, 2019
Palabras clave: groundwater irrigation water scarcity economics decision support systems soil health water conservation
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Modelos de simulación
ISSN: 1093474X
E-ISSN: 17521688
DOI: <https://doi.org/10.1111/1752-1688.12722>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Current knowledge and future research directions to link soil health and water conservation in the Ogallala Aquifer region (Completo, 2018)

Cano, A. , NÚÑEZ, A. , Acosta-Martinez, V. , Schipanski, M. , Ghimire, R. , Rice, C. , West, C.
Geoderma, v.: 328 p.:109 - 118, 2018
Palabras clave: soil microorganisms soil organic matter Ogallala Aquifer irrigation management soil health indicators
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /
ISSN: 00167061
DOI: [10.1016/j.geoderma.2018.04.027](https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2018.04.027)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016706117315240?via%3Dihub>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Potassium Dynamics in Western Uruguayan Agricultural Mollisols (Completo, 2017)

NÚÑEZ, A. , Alejandro Morón
Communications in Soil Science and Plant Analysis, v.: 48 21 , p.:2558 - 2572, 2017
Palabras clave: illite nonexchangeable potassium potassium reserves sodium tetraphenylboron

The Colorado Agricultural Soil Microbiome Database (CASM): Hundreds of Metagenome-Assembled Genomes from Agricultural Soils across Colorado As a Reference to Surveying Soil Health (2023)

Christopher Chorprenning , Mikayla Borton , Lady Grant , Valerie Seitz , Lisa Eash , Steven J Fonte , Erik Wardle , James A Ippolito , Reza Keshavaraz Afshar , Bridget McGivern , Tad Trimarco , NÚÑEZ, A. , Oladapo Olayemi , Troy A Bauder , Jessica Prenni , Meagan Schipanski , Eugene Kelly , Kelly Wrighton

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ASA, CSA, SSSA International Annual Meeting

Ciudad: St Louis

Año del evento: 2023

Medio de divulgación: Internet

<https://scisoc.confex.com/scisoc/2023am/meetingapp.cgi/Paper/151899>

Accumulated effects of contrasting phosphorus balances in the evolution of soil available phosphorus (2022)

NÚÑEZ, A. , Valentina Rubio , Javier Moreira

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 7th Symposium on Phosphorus in Soils and Plants

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Medio de divulgación: Internet

<https://psp7.org/>

Crop productivity drives the changes in soil organic carbon during the transition from irrigated to dryland cropping systems (2022)

NÚÑEZ, A. , Meagan Schipanski

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ASA, CSA, SSSA International Annual Meeting

Ciudad: Baltimore

Año del evento: 2022

Medio de divulgación: Internet

<https://scisoc.confex.com/scisoc/2022am/meetingapp.cgi/Home/0>

Irrigation effect on the contribution of aboveground plant litter to soil organic matter formation in agricultural systems (2020)

NÚÑEZ, A. , M Francesca Cotrufo , Meagan Schipanski

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: AGU Fall Meeting

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings:AGU Fall Meeting Abstracts

Volumen:2020

Medio de divulgación: Internet

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020AGUFMB095.0007N/abstract>

Effects of Irrigation Retirement on Soil Organic Carbon Dynamics in Semi-Arid Agroecosystems (2020)

NÚÑEZ, A. , M Francesca Cotrufo , Meagan Schipanski

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ASA, CSSA and SSSA International Annual Meetings

Año del evento: 2020

Medio de divulgación: Internet

<https://scisoc.confex.com/scisoc/2020am/prelim.cgi/Paper/126484>

Changes in Soil Quality During the Transition from Irrigated to Dryland Cropping Systems (2020)

NÚÑEZ, A. , Ryan Ball , Meagan Schipanski

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Great Plains Soil Fertility Conference

Ciudad: Denver

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings: Proceedings of the Great Plains Soil Fertility Conference

Volumen: 18

Página inicial: 177

Página final: 182

Medio de divulgación: Internet

<https://greatplainssoilfertility.org/>

Changes in soil carbon stocks after conversion from irrigated to dryland cropping systems (2019)

NÚÑEZ, A. , Meagan Schipanski

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Hydrology Days

Ciudad: Fort Collins, Estados Unidos

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Hydrology Days

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://hydrologydays.colostate.edu/wp-content/uploads/2019/03/HD-2019_Program-FINAL.pdf

Manejo de la Fertilización en el Cultivo de Soja (2015)

NÚÑEZ, A. , Adriana GARCÍA LAMOTHE , J. SAWCHIK

Publicado

Completo

Evento: Local

Descripción: Arroz-Soja: Resultados Experimentales 2014-2015

Ciudad: Treinta y Tres

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión

Volumen: 748

Página inicial: 21

Página final: 24

Medio de divulgación: Papel

Fijación biológica de nitrógeno: nuevos desafíos (2015)

BEYHAUT, E. , NÚÑEZ, A. , J.A. TERRA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornada de Agrobiotecnología INIA

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión

Volumen: 755

Página inicial: 8

Página final: 8

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/9863/1/SAD-755-p.8.pdf>

Manejo de nutrientes en maíz bajo riego (2015)

NÚÑEZ, A. , J. SAWCHIK , GARCÍA LAMOTHE. A.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: Manejo en cultivos de Verano

Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión
Volumen: 743
Página inicial: 1
Página final: 3
Medio de divulgación: Papel

Both rhizobial inoculation technologies and soil properties affect N₂-fixation efficiency of commercial soybeans in Uruguay. (2015)

BEYHAUT, E. , NÚÑEZ, A. , José TERRA

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 23rd. North American Conference on Symbiotic Nitrogen Fixation. Diciembre 6-10, 2015. Ixtapa, México

Ciudad: Ixtapa

Año del evento: 2015

Respuesta de soja a la fertilización con macro y micronutrientes (2014)

NÚÑEZ, A. , Adriana GARCÍA LAMOTHE , J. SAWCHIK

Publicado

Completo

Evento: Local

Descripción: Arroz-Soja: Resultados Experimentales 2013-2014

Ciudad: Treinta y Tres

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión

Volumen: 735

Página inicial: 13

Página final: 19

ISSN/ISBN: 1688-9258

Escrita por invitación

Palabras clave: brecha nutricional eficiencia del fertilizante extracción de nutrientes

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Respuesta de soja a la fertilización con macro y micronutrientes. (2014)

NÚÑEZ, A. , J. SAWCHIK , GARCÍA LAMOTHE. A.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Congreso Uruguayo de Suelos (1º), Encuentro de la SUCS (4º, 2014, Colonia del Sacramento, Uruguay)

Ciudad: Colonia

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: brecha nutricional eficiencia del fertilizante extracción de nutrientes

Medio de divulgación: Internet

<http://www.suelos.com.uy/pdf/28.pdf>

Fijación de potasio en suelos agrícolas del Uruguay. (2014)

NÚÑEZ, A. , Alejandro MORÓN

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo (XXIV, 2014, Bahía Blanca, Argentina).

Ciudad: Bahía Blanca

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

El rol de las reservas de potasio en los suelos agrícolas del Uruguay. (2013)

NÚÑEZ, A. , Alejandro MORÓN

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Simposio Potasio en sistemas agrícolas de Uruguay (2013, Mercedes, Uruguay)

Montevideo: Facultad de Agronomía, Canpotex, IPNI.

Ciudad: Mercedes

Año del evento: 2013

Medio de divulgación: Papel

Las reservas de potasio en los suelos agrícolas del Uruguay (2013)

NÚÑEZ, A. , Alejandro MORÓN

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Simposio Fertilidad (2013, Rosario, Santa Fe, Argentina). Nutrición de cultivos para la intensificación productiva sustentable. Acassuso: IPNI

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2013

Página inicial: 245

Página final: 249

Escrita por invitación

Medio de divulgación: Otros

Situación del Potasio en la Agricultura Uruguaya (2010)

NÚÑEZ, A.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Jornada Técnica: El efecto de la Agricultura en la Calidad de los Suelos y Fertilización de Cultivos

Ciudad: Mercedes

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión

Volumen: 605

Página inicial: 11

Página final: 14

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Efeito do conteúdo de tanino na silagem de grão úmido de sorgo e do tipo de fornecimento do volumoso sobre o consumo e desempenho de novilhos em confinamento (2009)

BANCHERO G , NÚÑEZ, A. , Agustín Fernández , Pablo Gasalla , Alejandro La Manna , Fernando Baldi

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 46 Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Zootecnia

Ciudad: Maringá, Brasil

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Sociedad Brasileira de Zootecnia

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Nutrición

Medio de divulgación: Papel

Parâmetros de degradação ruminal de três silagens de sorgo grão úmido (2009)

BANCHERO G , NÚÑEZ, A. , Agustín Fernández , Pablo Gasalla , Enrique FERNÁNDEZ , Fernando Baldi

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 46 Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Zootecnia

Ciudad: Maringá, Brasil
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Sociedad Brasileira de Zootecnia
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Nutrición
Medio de divulgación: Papel

Efecto de tres variedades de grano húmedo de sorgo en combinación con dos manejos de la fibra sobre la performance animal, parámetros ruminales y características de la canal y la carne de novillos cruza en condiciones de engorde a corral . (2009)

NÚÑEZ, A. , Agustín Fernández , Pablo Gasalla , Fernando Baldi , BANCHERO G , Alejandro LaManna
Publicado
Resumen
Evento: Local
Ciudad: Colonia
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión
Volumen: 582
Página inicial: 31
Página final: 33
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Optifert-N: Nueva herramienta para optimizar la fertilización nitrogenada en trigo (2024)

Revista INIA v: 77, 42, 46
Revista
ANDRES G. BERGER , Nicolas Baraibar , Maltese N.E. , Lattanzi F.A. , NÚÑEZ, A. , V. Rubio , MAZZILLI, S. R

Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 01/06/2024
<https://ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/17724/1/Revista-INIA-77-Junio-2024-10.pdf>

Gestión del nitrógeno en la lechería uruguaya: hacia una intensificación con bajo impacto ambiental local (2024)

Revista INIA v: 79, 84, 88
Revista
Stirling, S. , A. LA MANNA , A. MENDOZA , NÚÑEZ, A. , V. Rubio , Jorge Artagaveytia , PEDEMONTE, A. , Gabriel Guidice , CHILIBROSTE, P. , DINI, Y , Lattanzi F.A.

Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 01/12/2024
<https://ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/17994/1/Revista-INIA-79-Diciembre-2024-21.pdf>

Alternativas para la fertilización con fósforo (2023)

Boletín AUSID
Revista
Alvarez, S. , NÚÑEZ, A.

Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 01/07/2023
<https://ausid.com.uy/>

El rol de los cultivos de servicio en la mejora de la economía del nitrógeno (2023)

Revista INIA v: 74, 98, 102
Revista
Alvarez, S. , NÚÑEZ, A. , Nicolas Baraibar

Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 01/09/2023

Efecto del riego en rotaciones agrícolas sobre el carbono orgánico del suelo (2022)

Revista INIA v: 70, 35, 38

Revista

NÚÑEZ, A. , Santiago Arana , Gastón Sebben , J.A. TERRA , Pineiro Guerra Gervasio , Meagan Schipanski

ISSN/ISBN:1510-9011

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 30/09/2022

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Revista-INIA-70-setiembre-2022.pdf>

Linking Soil Health to Water Conservation in the Ogallala Aquifer Region (2017)

Colorado Water v: 34, 38, 40

Revista

Cano, A , NÚÑEZ, A. , Acosta-Martinez, V , Schipanski, M , Ghimire, R , Rice, C

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://cwi.colostate.edu/newsletters.asp>

Avances en Estudios sobre la Dinámica del Potasio (2015)

Agrotuario v: 59, 4, 4

Revista

NÚÑEZ, A.

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 15/10/2015

Herramientas de manejo para el cultivo de soja (2015)

Revista INIA

Revista

NÚÑEZ, A. , Deborah GASO

http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/revista%20INIA_42.pdf

Soja: algunos aspectos para considerar en el logro de altos rendimientos (2013)

Revista INIA

Revista

NÚÑEZ, A. , Deborah GASO , J. SAWCHIK

Medio de divulgación: Papel

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/revista-INIA-34.pdf>

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

BASES DE DATOS

Database of Soil Organic Carbon (SOC) stock up to 20 cm depth: A collection of studies from Uruguay (2024)

Bazzoni, B , Pablo Baldassini , Abrigo M. , Viviana Bondaruk , Camba Sans, Gonzalo , CIGANDA, V.S. , D'Andrea, E. , Hernán Dieguez , María Sol Gonzalez , Andrés Ligrone , NÚÑEZ, A. , PARUELO, J.M. , Piñeiro-Guerra JM , QUINCKE, J. A. , Cecilia Ríos , C. SIMON , A. TOMMASINO , GERVASIO PIÑEIRO

País: Uruguay

Web: <https://zenodo.org/doi/10.5281/zenodo.14205846>

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Agricultura sustentable y cambio climático (2023)

NÚÑEZ, A.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://open.spotify.com/episode/OTpfQaYF0gI18dXRzQZgSZ>

Emisora: Podcast Charlemos de lo que Importa

Fecha de la presentación: 01/08/2023

Tema: Invitado a un capítulo del podcast "Charlemos de lo que importa" de El Pais y FNC para discutir sobre agricultura sustentable

Duración: 24 minutos

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Evaluación Beca Movilidad ANII (2025)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Evaluación Proyecto ANII (2024 / 2025)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5



Iniciación a la Investigación (2014)

Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), Universidad de la República

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Global Change Biology (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Chilean Journal of Agricultural Research (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Geoderma Regional (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Scientific Data (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Sustainable Forestry (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Agronomy Journal (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Geoderma (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Pedosphere (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Agrociencia (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

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

Comité programa congreso

Congreso Uruguayo de Suelos (1º), Encuentro de la SUCS (4º, 2014, Colonia del Sacramento, Uruguay) (2014)

Comité programa congreso

Uruguay

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Academia Nacional de Ingeniería - Concurso de tesis de postgrado en Ingeniería (2022)

Evaluación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Academia Nacional de Ingeniería

Academia Nacional de Ingeniería - Concurso de proyectos finales de Ingeniería (2020)

Evaluación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Academia Nacional de Ingeniería

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Estimación del balance de nitrógeno en un predio agrícola-ganadero de alta productividad (2022 - 2025)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo

Tipo de orientación: Cotutor (NÚÑEZ, A. , Alejandro Morón)

Nombre del orientado: Johnatan Cousté, Axel Lindmayer

País: Uruguay

Estimación del balance de nitrógeno en rotaciones agrícolas con distintas dosis de nitrógeno (2022 - 2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de la Empresa / Universidad de la Empresa -
Facultad de Ciencias Agrarias , Uruguay
Programa: Agronomía
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (NÚÑEZ, A. , Alejandro Morón)
Nombre del orientado: Alfonso Ruiz; Néstor Janabel
País: Uruguay

Respuesta a la fertilización nitrogenada en maíz bajo riego

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: María del Pilar Armand Ugón; Gonzalo Ferrari
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

OTRAS

Evaluación del potencial de distintas metodologías de laboratorio para determinar la necesidad de encalado en suelos de uso agrícola (2024 - 2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica , Uruguay
Programa: Tecnólogo Químico
Tipo de orientación: Cotutor (NÚÑEZ, A. , irene purtscher)
Nombre del orientado: Sofía Sena
País: Uruguay

Balance de nutrientes y calidad del suelo en rotaciones bajo siembra directa (2022 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse ,
Francia
Programa: Pasantía
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Marie Renevey; Aya Menard
País: Francia

Effects of the Transition from Irrigated to Dryland Cropping Systems on Soil Extracellular Enzyme Activity

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Colorado State University , Estados Unidos
Nombre del orientado: Ryan Ball
País: Estados Unidos

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Generación de coeficientes técnicos para el diseño de secuencias de cultivos que incluyen lupino (2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Colegio de Posgraduados,
Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Fabricio Dutra
País/Idioma: Uruguay,

Flujos de nitrógeno en sistemas lechero intensificados: mineralización, inmovilización y pérdidas, un delicado balance mediado por microorganismos (2025)

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

Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Rebeca Gonnet Rivoir
País/Idioma: Uruguay,

Dinámica del carbono orgánico del suelo en forestaciones de Eucalyptus sp de largo plazo y en el retorno de la forestación a pasturas (2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias, Opción Ciencias del Suelo
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (SALVO, L. , NÚÑEZ, A.)
Nombre del orientado: Lucila Pérez
País/Idioma: Uruguay,

Cambios en la dinámica de carbono y nitrógeno en respuesta al agregado de biochar en suelos con distintos niveles de degradación (2024)

Tesis de maestría
Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Laura Méndez
País/Idioma: Uruguay,

TUTORÍAS DESISTIDAS

POSGRADO

Efecto del manejo de corto y largo plazo en la salud del suelo y la mineralización de nitrógeno en sistemas agrícola-ganaderos (2024)

Tesis de maestría
Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Florencia Belén de Brun Corujo
País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Edward H. Lloyd Memorial Scholarship (2021)

(Internacional)
Foundation for Environmental Agriculture Education

Beca Fulbright de estudios de posgrado en USA (2015)

(Internacional)
Fulbright

Academia Nacional de Ingeniería. Primer premio Tesis de Maestría en Agronomía (2015)

(Nacional)
Academia Nacional de Ingeniería

International Plan Nutrition Institute Scholar Award (2012)

(Internacional)
IPNI

International Plan Nutrition Institute Scholar Award for continuation of study and research, in recognition of an outstanding scholastic record, and in appreciation of contributions to the agricultural sciences

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Encuentro anual de cultivos de servicio (2025)

Encuentro

Título de la disertación: Dinámica del nitrógeno asociada a los cultivos de servicio

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AUSID

Alcance geográfico: Nacional

Aportes a la toma de decisiones de la zafra de invierno 2024 (2024)

Otra

Charla sobre Manejo de nutrientes en cultivos de invierno

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: SOFOVAL

Alcance geográfico: Local

25° Encuentro anual de la Asociación Uruguaya pro Siembra Directa (2024)

Encuentro

Participante invitado en recorrida de campo para intercambiar sobre el manejo de nutrientes en cultivos.

Uruguay

Tipo de participación: Comentarista

Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya pro Siembra Directa

Alcance geográfico: Nacional

Actualización sobre manejo de cultivos bajo riego en zona Norte (2024)

Taller

Charla sobre Manejo de fósforo y potasio en maíz y soja

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA

Alcance geográfico: Local

Día de campo INIA-AUSID (2024)

Otra

Recorrida de experimentos de campo con técnicos asesores y productores

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: INIA-AUSID

Alcance geográfico: Local

Manejo de la fertilización en rotaciones agrícolas continuas (2024)

Otra

Expositor oral en reunión técnica de Nutrien

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Nutrien

Alcance geográfico: Local

Alternativas para la fertilización de fósforo (2023)

Taller

Jornada-Taller coorganizado con la Asociación Uruguaya pro Siembra Directa. Título de la exposición: Manejo de fósforo en sistemas agrícola ganaderos: algunas ideas para integrar aspectos agronómicos y ambientales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA - AUSID

Alcance geográfico: Local

Día de Campo AUSID: Segundo Ciclo de Jornadas Cultivos de Servicio (2023)

Otra

Día de campo para discutir sobre el manejo de cultivos de servicio y de la nutrición de cultivos.

Uruguay

Tipo de participación: Comentarista

Nombre de la institución promotora: AUSID

Alcance geográfico: Local

Jornada Anual de Cultivos de Servicio - AUSID (2023)

Otra

Participante invitado a la Mesa de cierre de la Jornada Anual de AUSID

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya Pro Siembra Directa

1º Encuentro Nacional de Agricultura Sostenible: bajando a tierra el carbono (2022)

Encuentro

Dinámica del carbono en sistemas regados

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya Pro Siembra Directa

Fertilizando el cultivo pensando en el sistema (2022)

Otra

Manejo de fósforo y potasio en sistemas agrícolas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya Pro Siembra Directa

Jornada Anual (2022)

Otra

Efecto del riego en el carbono orgánico del suelo. Resultados preliminares

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Regadores Unidos del Uruguay

Ciclo de charlas ISUSA (2015)

Otra

Avances en estudios sobre la dinámica del potasio

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ISUSA

Jornada Cultivos de Verano (2015)

Otra

Manejo de la fertilización en soja como parte de una estrategia rentable

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA-CREA

Jornadas Prolesa (2015)

Otra

Dinámica del potasio y consideraciones para su manejo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Prolesa

Jornada de Asesores CREA (2015)

Otra

Manejo del potasio en la agropecuaria uruguaya

Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: FUCREA

Jornada de Cultivos de Verano (2014)

Otra
Manejo de la fertilización: estrategias y balance de nutrientes
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: INIA - FUCREA

Soja Objetivo 4 mil ¿qué nos falta? (2013)

Otra
Manejo de la fertilización: potencial y balance de nutrientes
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: INIA

9a Jornada de Divulgación de Cultivos de Verano (2013)

Otra
Manejo de los nutrientes en el cultivo de soja
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Fomento Rural de Ortiz

Jornada de Asesores CREA (2011)

Otra
Situación del potasio en la agropecuaria uruguaya
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: FUCREA

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Fuentes alternativas de fósforo en sistemas agrícolas - respuesta agronómica de un cultivo de maíz y salidas de nutrientes del sistema (2025)

Candidato: Tomas Gallo; Joaquin Sanguinetti
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
NÚÑEZ, A. , FERRANDO M. , MAZZILLI, S. R
Agrícola - Ganadero / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Dinámica del nitrógeno en maíz posterior a cultivos de servicio invernales (2025)

Candidato: Maria Cerrutti, Manuel Martinelli
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
NÚÑEZ, A. , G. SIRI PRIETO , Alvarez, S.
Agrícola - Ganadero / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Información adicional

Afiliaciones Profesionales: Sociedad Uruguaya de la Ciencia del Suelo, American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Soil Science Society of America.
Miembro del Consejo Directivo de la Sociedad Uruguaya de la Ciencia del Suelo (2012-2017)
Miembro Titular de la Comisión Fiscal de la Sociedad Uruguaya de la Ciencia del Suelo (2025-2027)

Indicadores de producción

| | |
|---|-----------|
| ACTIVIDADES | 19 |
| Proyectos Investigación Desarrollo | 18 |
| Otra Actividad Técnica | 1 |
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 41 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 9 |
| Completo | 9 |
| Trabajos en eventos | 23 |
| Textos en periódicos | 9 |
| Revistas | 9 |
| Otros tipos | 1 |
| PRODUCCIÓN TÉCNICA | 1 |
| EVALUACIONES | 14 |
| Evaluación de proyectos | 3 |
| Evaluación de eventos | 2 |
| Evaluación de publicaciones | 9 |
| FORMACIÓN RRHH | 11 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 6 |
| Tesis/Monografía de grado | 3 |
| Otras tutorías/orientaciones | 3 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha | 4 |
| Tesis de maestría | 4 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas | 1 |
| Tesis de maestría | 1 |
| | |
| | |