



VALENTINA RUBIO  
DELLEPIANE

Dr



[vrubio@inia.org.uy](mailto:vrubio@inia.org.uy)  
4574 8000 int. 1491

SNI

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

Fecha de publicación: 20/08/2025  
Última actualización: 23/07/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA La Estanzuela / Suelos y Aguas / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: ruta 50 km 11 / 70000

País: Uruguay / Colonia

Teléfono: (00598) 45748000 / 1491

Correo electrónico/Sitio Web:[vrubio@inia.org.uy](mailto:vrubio@inia.org.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Soil and Crops (2019 - 2023)

Universidad Cornell, Soil and Crops , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: QUANTIFYING THE CONNECTIONS BETWEEN  
MANAGEMENT, SOIL HEALTH, N USE EFFICIENCY, AND CROP PRODUCTIVITY

Tutor/es: Harold van Es

Obtención del título: 2023

Financiación:

Universidad Cornell , Estados Unidos

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación ,  
Uruguay

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA , Uruguay

Palabras Clave: SUELOS SUSTENTABILIDAD CAMBIO CLIMATICO ANALISIS ESPACIAL SALUD  
DEL SUELO GIS

Areas de conocimiento:

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

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Agrarias (2014 - 2018)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: EFECTO DE LA DEGRADACIÓN FÍSICA DEL SUELO EN EL  
CULTIVO DE MAÍZ. IMPACTO DEL PARAPLOW COMO MEDIDA CORRECTIVA

Tutor/es: Andrés Quincke

Obtención del título: 2018

Palabras Clave: Calidad de suelos Compactación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

#### GRADO

##### Ingeniería Agronómica (2007 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Determinación del intervalo hídrico óptimo del suelo en

situaciones contrastantes de intensidad de uso agrícola

Tutor/es: Juan Andres Quincke Walden

Obtención del título: 2012

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<http://biblioteca.fagro.edu.uy/iah/resumen/6/3776gam.pdf>

Palabras Clave: Agronomía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Uso de los modelos Century y DayCent. (04/2017 - 04/2017)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Colorado State University / dictado en Uruguay , Estados Unidos

40 horas

Palabras Clave: Modelos biofísicos Century Daycentr Carbono orgánico Nitrógeno

Areas de conocimiento:

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

##### **Uso de Modelos Biofísicos en Agroecosistemas (12/2016 - 12/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / The Pennsylvania State University , Estados Unidos

30 horas

Palabras Clave: Modelos biofísicos carbono orgánico

##### **Análisis estadístico multivariado, mediante el uso del programa INFOSTAT (03/2016 - 03/2016)**

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

40 horas

Palabras Clave: Estadística multivariada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística

##### **Estadística y biometría (10/2015 - 12/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Estudios Avanzados (Universidad Nacional de Córdoba) , Argentina

80 horas

Palabras Clave: Estadística

Areas de conocimiento:

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

##### **Manejo del modelo de simulación de crecimiento de cultivos DSSAT (decision Support System for Agrotechnology Transfer) (10/2015 - 10/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Institución Extranjera , Uruguay

35 horas

Palabras Clave: Modelo de simulacion de cultivos trigo maiz soja

Areas de conocimiento:

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

##### **Utilización de N por los cultivos (09/2015 - 09/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escuela para Graduados "Alberto Soriano", Facultad de Agronomía, UBA , Argentina

40 horas

Palabras Clave: suelos química nitrógeno

Areas de conocimiento:

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

##### **Procesos físicos de degradación de los suelos (09/2014 - 10/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires ,

Argentina  
96 horas  
Palabras Clave: Física de suelos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / física de suelos

**Química de suelos. (06/2014 - 06/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escuela para graduados "Allberto Soriano", Facultad de Agronomía, UBA, EPG, Argentina  
96 horas  
Palabras Clave: Química de suelos Ciencias del suelo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / fertilidad

**Manejo del modelo de simulación de Carbono Orgánico del suelo AMG (03/2012 - 03/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina  
40 horas  
Palabras Clave: carbono orgánico del suelo modelo de simulación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Carbono orgánico

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**ASA, CSSA, SSSA International Annual Meeting, Baltimore, MD. (2022)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: ASA, CSSA, SSSA, Estados Unidos  
Alcance geográfico: Internacional  
Palabras Clave: mapeo digital del suelo salud del suelo agronomía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / mapeo digital de suelos

**Conference of Parties 27 (COP27) (2022)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Naciones Unidas. UNFCC, Egipto  
Alcance geográfico: Internacional  
Palabras Clave: Cambio climático agricultura climáticamente inteligentesuelos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Adaptación y mitigación del cambio climático

**ASA, CSSA, SSSA International Annual Meeting, Salt Lake City, UT (2021)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: ASA CSSA SSSA, Estados Unidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**The Future of Long-term Experiments in Agricultural Science (2018)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Rothamsted Research, Inglaterra  
Palabras Clave: experimentos de largo plazo sustentabilidad suelos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**Livestock Sustainability and Global Challenges Workshop (2017)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Rothamsted Research, Bristol University, Inglaterra  
Palabras Clave: Sustentabilidad

**6th Simposio internacional de carbono orgánico del suelo (2017)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Rothamsted Research, Inglaterra  
Palabras Clave: Suelos Carbono orgánico sustentabilidad  
Áreas de conocimiento:

**Simposio Nacional de Agricultura (2015)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Uruguay

Palabras Clave: Agricultura

**1° Congreso Uruguayo de Suelos 2014-VI Encuentro de la SUCS. Intensificando el conocimiento del suelo y medio ambiente para producir más y mejor. (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUCS, Uruguay

Palabras Clave: Suelos sustentabilidad

**IV Workshop Internacional Bases ecofisiológicas y genéticas para mejorar el rendimiento y la calidad en trigo y cebada (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: INTA Balcarce, Argentina

Palabras Clave: Agricultura Cultivos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**II Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos. (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: INTA Balcarce, Argentina

Palabras Clave: Ecofisiología de cultivos Agricultura

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**19th ISTRO Conference (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ISTRO SUCS, Uruguay

Palabras Clave: Suelo sustentabilidad

Áreas de conocimiento:

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

**IV Congreso Iberoamericano de Educación ambiental. Enriqueciendo las propuestas educativas ambientales para la acción colectiva (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centro Carta de la Tierra de Educación para el Desarrollo Sostenible en UPAZ, Argentina

Palabras Clave: Sustentabilidad

## Idiomas

### Inglés

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

### Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

### Español

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Suelos

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de cultivos y fertilización

## Actuación profesional

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

INIA La Estanzuela

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (07/2018 - a la fecha)** Trabajo relevante

Investigadora Adjunta 44 horas semanales / Dedicación total

**Funcionario/Empleado (03/2014 - 07/2018)** Trabajo relevante

Investigador Asistente 44 horas semanales / Dedicación total  
Manejo de suelos y fertilidad

**Funcionario/Empleado (10/2012 - 03/2014)**

Iniciación en la investigación 44 horas semanales / Dedicación total  
Contrato a termino- Proyecto FAO TCP URU 3302 Sensibilidad al cambio y la variabilidad climática

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**SALUD DEL SUELO (01/2025 - a la fecha )**

Esta línea de investigación busca valorar, diagnosticar y promover la mejora de la salud del suelo, entendida como la capacidad del suelo para funcionar como un ecosistema vivo y brindar servicios ecosistémicos esenciales. Entre sus principales objetivos se encuentra mejorar la comprensión del impacto de las actividades humanas ?en particular, el manejo agronómico en sistemas agrícolas y ganaderos? sobre servicios como la productividad, la provisión de nutrientes, la regulación del clima y la calidad del agua. El trabajo comprende la evaluación y selección de indicadores físicos, químicos y biológicos de salud del suelo, así como la definición de valores de referencia y umbrales críticos que permitan interpretar su estado. Se promueve el desarrollo de metodologías de diagnóstico y monitoreo aplicables tanto en experimentos controlados como en predios comerciales, con el fin de generar información útil y accionable para productores, técnicos y tomadores de decisión. Asimismo, la línea incluye el diseño y evaluación de estrategias de remediación y mejora de la salud del suelo, considerando distintas escalas espaciales y temporales. Se integran herramientas como el análisis de datos espaciales, la modelización biofísica y el aprendizaje automático, junto con enfoques participativos que favorecen la co-construcción de soluciones sostenibles. El objetivo final es contribuir a la transición hacia sistemas agropecuarios más resilientes, productivos y ambientalmente sostenibles, generando insumos científicos y técnicos que respalden políticas públicas, prácticas de manejo adecuadas y estrategias de adaptación frente a desafíos como la intensificación agrícola y el cambio climático.

Aplicada

20 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: V. Rubio

**Cuantificar el efecto del manejo agronómico en sistemas agrícolas en la salud del suelo y sus impactos en la productividad de cultivos anuales. (08/2019 - a la fecha )**

Esta línea de investigación busca evaluar diferentes indicadores de salud del suelo asociados a sus propiedades físicas, químicas y biológicas y comprender y cuantificar los efectos de la degradación del suelo en la productividad de los cultivos, considerando la variabilidad interanual asociada a la variabilidad climática, factores de manejo y progreso tecnológico y genético. De esta forma se busca dar un valor cuantitativo a la conservación del suelo fomentando a la generación de políticas públicas que promuevan su preservación.

Aplicada

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: V. Rubio

**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. Mi vinculación a este proyecto es como responsable del componente de nitrógeno que tiene como objetivo cuantificar el aporte de N de los suelos mediante la cuantificación de su capacidad de mineralización en distintas épocas del año y en respuesta a distintas historias de manejo

Fundamental

8 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: V. Rubio , NÚÑEZ, A. , ANDRES G. BERGER , QUINCKE, J. A. , Irene Purtscher

#### **Modelación de carbono orgánico del suelo (10/2012 - 04/2015 )**

La materia orgánica (MO) es un factor determinante de la estructura y calidad del suelo, constituyendo además un reservorio de carbono, nitrógeno y otros nutrientes para las plantas. Conocer su evolución en el largo plazo permite evaluar la sustentabilidad del sistema. En este sentido, los modelos de simulación son una herramienta muy valiosa permitiendo predecir el impacto de las prácticas de manejo sobre la evolución del carbono orgánico para cada suelo y sistema en particular. Existen en la actualidad una amplia variedad de modelos de simulación de la evolución del carbono orgánico del suelo (COS). Los distintos modelos varían desde simples modelos analíticos a algunos más complejos, demandantes de una alta cantidad de información para su uso, entre sus principales diferencias se destaca el número, tamaño y actividad de los pools de COS que consideran . El objetivo de esta línea es evaluar el ajuste del modelo AMG y Century, para suelos de Uruguay utilizando información de experimentos de rotaciones de largo plazo. Ambos modelos han sido validados a nivel internacional pero son muy diferentes en cuanto a complejidad y el nivel de información requerido para su uso y por tanto tendrían usos complementarios y diferentes

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: V. Rubio

Palabras clave: Carbono orgánico del suelo AMG century

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / ciencias del suelo

#### **Impacto de la variabilidad climática en el rendimiento de maíz, trigo y soja (10/2012 - 03/2014 )**

Entender y cuantificar el efecto de la variabilidad climática sobre el rendimiento de los principales cultivos agrícolas en el país es fundamental para poder realizar un manejo tendiente a reducir los riesgos. Mediante el análisis de bases de datos generadas en experimentos de largo plazo y/o reunidas en más de 15 años de ensayos, realizados con el fin de determinar potenciales de rendimiento de los cultivos, se busca determinar el efecto de la variabilidad climática en el rendimiento e identificar prácticas de manejo tendientes a minimizar los riesgos asociados a eventos climáticos negativos.

20 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Valentina RUBIO DELLEPIANE

Palabras clave: Variabilidad Climática Rendimiento alcanzable

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Circularidad del nitrógeno en la lechería uruguaya - diseño de indicadores clave para evaluar el desempeño económico-ambiental a nivel predial y promover mejoras sostenibles (05/2025 - 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 acarrearán riesgo de contaminación 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.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: V. Rubio , Ana Janet PEDEMONTE PERDOMO , Alsiane CAPELESSO , Agustín NÚÑEZ RUSSI , Alejandro MENDOZA AGUIAR , Fernando Alfredo LATTANZI , Ronaldo Vibart , Sofía STIRLING (Responsable) , Jorge Artagaveytia , Juan Manuel Ernst Romero , Gabriel Guidice

Areas de conocimiento:

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

### **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. Esta expansión e intensificación de las actividades agrícolas productivas han llevado 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-pastura del país. Así, se propone 1) cartografiar para todo el territorio nacional las rotaciones cultivos-pasturas desde 1985-2022 a 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 DayCent 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 Daycent 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.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: V. Rubio , Agustín NÚÑEZ RUSSI (Responsable) , Federico GALLEGRO , José PARUELO SUAREZ , Cecilia Franchesca RÍOS MENDARO , Gonzalo Hernan Camba Sans , Sebastián Ramón MAZZILLI VANZINI , BRUNO BAZZONI BLANCO , Pablo Baldassini (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

### **The role of physical and chemical anti-herbivore defences in long-term integrated croppasture sequences: trade-offs between silicon, alkaloids, and phenols, and their subsequent effects on below and above ground insect herbivores. (03/2023 - a la fecha)**

Código: MPI\_ID\_2021\_1\_1010864 El objetivo de este IRG es analizar las compensaciones entre las defensas antiherbívoros basadas en silicio (Si) y en compuestos fenólicos en especies cultivadas y forrajeras, y evaluar sus consecuencias sobre las plagas de insectos tanto aéreas como subterráneas en agroecosistemas. Combinando el acceso a un experimento de largo plazo (~60 años) con el análisis de concentraciones de Si y compuestos químicos clave en suelos y plantas, buscamos comprender las interacciones entre las estrategias de defensa de las plantas y el desempeño de insectos herbívoros en sistemas agrícolas intensivos frente a sistemas

predominantemente pastoriles. El proyecto también tiene como objetivo profundizar en la comprensión de las dinámicas del silicio en el suelo, analizando cómo estas son influenciadas por la historia de uso y los procesos de degradación, con el fin de mejorar el conocimiento sobre la disponibilidad de este nutriente para las plantas.

5 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: V. Rubio , Fernando Alfredo LATTANZI , TIAGO EDU KASPARY , Agustín NÚÑEZ RUSSI , Juan Andrés QUINCKE WALDEN , Silvina Maria STEWART SONEIRA , Ximena CIBILS STEWART (Responsable)

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

Código: N-32340 - PROYECTO PEI INIA 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.

10 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:6

Doctorado:1

Financiación:

INIA La Estanzuela, Uruguay, Apoyo financiero

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

Áreas de conocimiento:

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

### **Red nacional de nutrición de cultivos (03/2014 - 08/2020 )**

En la última década ocurrió en el país un fuerte proceso de intensificación agrícola, con aumento del área de siembra, del número de cultivos por año y del rendimiento de los mismos. La soja, cultivo altamente extractivo de nutrientes, pasó a ser el cultivo predominante. Este proceso disminuyó el área de sistemas mixtos donde los cultivos rotaban con pasturas, y se ha llegado a situaciones de agricultura continua. La intensificación generó un aumento de la extracción de nutrientes en los granos, no siempre acompañado por un aumento en el uso de fertilizantes, por lo que existen situaciones de fertilización subóptima donde el balance de nutrientes es negativo. Con un balance negativo de nutrientes la presión sobre las reservas de nutrientes del suelo es cada vez mayor, pudiendo llegar luego de unos años a condiciones de deficiencia que afecten los rendimientos, aun en suelos de fertilidad natural alta. El agotamiento de los nutrientes del suelo podría además ser una de las causas de la degradación del suelo reportada en los sistemas de agricultura continua. La hipótesis de este trabajo es que con buenas prácticas de fertilización, que mantengan balances

neutros o positivos, se podrían maximizar los rendimientos de los cultivos y además mitigar o disminuir los efectos negativos de la agricultura continua sobre el recurso suelo. Los objetivos de este trabajo son: 1. Conocer el efecto de distintos nutrientes en el rendimiento de los cultivos y sus respuestas directas y residuales 2. Evaluar el efecto de la fertilización en la sustentabilidad del sistema: calidad del suelo (propiedades biológicas, físicas y químicas), pérdidas de nutrientes, cantidad y calidad de rastrojo 3. Cuantificar la brecha nutricional en una rotación agrícola Se plantea como estrategia de trabajo establecer una red de 4 experimentos de largo plazo (varios ciclos de rotación), instalando tratamientos de fertilización sobre una rotación agrícola continua en siembra directa. Responsable del proyecto desde octubre 2016

10 horas semanales

INIA, INIA La Estanzuela, Programa nacional de cultivos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

INIA, Uruguay, Cooperación

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

Palabras clave: manejo de cultivos fertilidad de suelos sustentabilidad rotaciones agrícolas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

### **Compactación de suelos en Agricultura (10/2014 - 08/2019)**

La posibilidad de que restricciones físicas estén limitando el normal crecimiento de los cultivos se ha convertido en una fuente de preocupación para los especialistas del tema, así como también para los técnicos y productores agrícolas. Un claro indicador de esto, es el evidente aumento en el uso de herramientas de descompactación sub-superficial, como por ejemplo, el paraplow. Los problemas de compactación comenzaron a ponerse de manifiesto recién en los últimos años, luego de un acelerado proceso de intensificación de la agricultura. Es un problema importante, pues reduce los rendimientos y la eficiencia de uso de insumos y por lo tanto, compromete la conservación de suelos y la sostenibilidad del rubro agrícola. Se plantean los siguientes objetivos: a) cuantificar el impacto que tiene la compactación de suelos en la producción de cultivos agrícolas; b) evaluar métodos de laboratorio y de campo, como técnicas de diagnóstico innovadoras ante el problema de compactación y degradación física del suelo; c) evaluar medidas de manejo y conservación de suelos que permitan mitigar problemas de compactación; d) reunir una masa crítica de especialistas (nacionales y del extranjero) para fortalecer la investigación en el tema y consolidar la comprensión del problema a nivel técnico-científico. Se realizarán experimentos en chacras comerciales con problemas de compactación, a fin de evaluar el impacto del laboreo sub-superficial mecánico (p.ej. paraplow) o del laboreo biológico (con distintas especies de abonos verdes). Se empleará un conjunto de técnicas metodológicas para caracterizar cuantitativamente la compactación, las cuales previamente se ajustarán con suelos e historia de uso conocida de los experimentos de largo plazo del INIA. Además, se registrarán en forma detallada, variables dinámicas del ambiente suelo que permitirán identificar períodos de estrés para los cultivos, debidos a la compactación. Finalmente, se realizarán actividades de discusión técnica y de difusión, para que las conclusiones y la experiencia lleguen a los destinatarios del proyecto. El proyecto se ejecutará junto con la Asociación Uruguaya pro Siembra Directa (AUSID) y la Facultad de Agronomía, complementando actividades del proyecto FPTA sobre compactación de suelos.

30 horas semanales

Programa nacional de sustentabilidad

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

INIA La Estanzuela, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: V. Rubio , Andrés Quinke (Responsable)

Palabras clave: Agricultura compactación de suelos calidad de suelos

### **Partnering Award INIA-Rothamsted research institute, Reino Unido. Generación de métricas para la evaluación de la sustentabilidad de los sistemas. (03/2016 - 08/2019)**

The overall objective of this project is to develop collaborations and share knowledge between two world renowned research institutes with expertise in grassland/livestock research. Grasslands occupy over 40% of the global biosphere<sup>1</sup> and contribute significantly to the global production of milk and meat, and thus are a vital factor in global food security. Pasture occupies 61% of the UK's agricultural land<sup>2</sup>. In Uruguay, the total area of grazed grassland amounts to 12.7 million hectares, representing 78% of Uruguay's agricultural land<sup>3</sup>. Both countries have similarities in their

grassland-based animal production, whilst climate conditions offer a gradient that is pertinent for common discussion of methodological approaches, scientific advances and knowledge gaps. Two of the key issues associated with grassland systems are the application of fertiliser and deposition of excreta during grazing which commonly result in excess nutrients in the soil. This can lead to nutrient losses resulting in negative impacts to the environment. For example, high nitrogen (N) loadings in urine patches are deposited during grazing, resulting in potentially environmentally damaging losses to water and emissions of the greenhouse gas (GHG) nitrous oxide (N<sub>2</sub>O) and the air pollutant ammonia (NH<sub>3</sub>) which is associated with eutrophication, acidification, smog formation and respiratory disease in humans ([www.eea.europa.eu](http://www.eea.europa.eu)). Phosphorus (P) application can also result in losses to surface waters, particularly in intensified production systems that are highly dependent upon frequent (re)fertilization with P. Such losses occur with runoff even under soil conservation practices that reduce sediment losses<sup>4</sup>. Understanding the interactions between nutrient availability and their use by plants and microbes in grassland systems is a challenge and especially when extrapolating this understanding to other climates/zones. In order to assess these interactions globally, common impact metrics are required so that comparison can be made of nutrient use efficiency in different systems, and development of these will be one of the key aims of this project. Through a partnership between Rothamsted Research (RRes) in the UK and the Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) in Uruguay, we aim to develop farm and environmental metrics using long-term data from two grassland livestock experimental platforms with comparable climate but contrasting geographies and soil types by: ? Promoting scientific exchange of knowledge and best practice through reciprocal visits and workshops involving research staff; ? Promoting training through reciprocal visits and workshops involving students and early-career researchers; ? Pooling resources and capacities through sharing of experimental and field facilities.

10 horas semanales

INIA, INIA La Estanzuela, Programa nacional de sustentabilidad

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

INIA, Uruguay, Cooperación

Equipo: Laura Cardenas (Responsable), P. Harris, M. Glendining, A. Mead, L. Wu, A. Collins, R. Orr, T. Misselbrook, Michael Lee, V. Rubio, Fernando Lattanzi, José Velazco, Bruno Lanfranco, J. SAWCHIK, Andrés Quincke, Verónica CIGANDA, José TERRA

Palabras clave: Proyecto bilateral sustentabilidad métricas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

### **Desarrollo de buenas prácticas de fertilización de cultivos (03/2015 - 07/2019)**

El fósforo es un nutriente naturalmente limitante en los suelos de Uruguay, en este sentido, la importancia de la fertilización fosfatada para obtener altos rendimientos en los cultivos es indiscutible. Sin embargo, elevados niveles de fósforo de los suelos, debido a la historia de fertilización y niveles de fertilización elevados, ponen en riesgo la sostenibilidad de los sistemas de producción agrícolas debido a un aumento en el transporte de este nutriente a los sistemas acuáticos, en consecuencia es importante contar con tecnologías y prácticas de manejo que permitan minimizar estas pérdidas. Por otro lado, los márgenes agrícolas actuales aumentan la necesidad de maximizar la eficiencia de uso de los fertilizantes aplicados para mejorar el beneficio económico de los cultivos y su competitividad a nivel de mercados. Estas preocupaciones han llevado al desarrollo de una amplia gama de fertilizantes que, mediante diferentes tecnologías, mejoran su aprovechamiento por parte de los cultivos minimizando los riesgos. Consultas sobre nuevos productos, por parte de técnicos asesores y productores, son constantes en INIA, así como también la solicitud de distintas empresas por evaluar dichos productos. Respondiendo a estas inquietudes se plantea instalar un experimento cuyo principal objetivo sea la evaluación de diferentes tecnologías de fertilizantes disponibles tendientes a maximizar la eficiencia de uso del fósforo aplicado.

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: V. Rubio, GARCÍA LAMOTHE, A., NÚÑEZ, A.

Palabras clave: manejo de cultivos fertilización

### **VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO EN LA EXPANSIÓN DE LA FRONTERA AGRÍCOLA EN EL CONO SUR: ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS PARA REDUCIR VULNERABILIDADES (10/2012 - 03/2014)**

Proyecto regional ejecutado por el INIA Uruguay con la participación de México, Argentina, Chile, Paraguay, Bolivia. Principales objetivos son analizar de la vulnerabilidad de sistemas de producción agrícola, estudiar la expansión agrícola regional, los escenarios climáticos para los próximos 10 a 30 años y las tecnológicas que contribuyan a la adaptación de los sistemas de producción. Mi responsabilidad en el proyecto consistió en analizar los datos y generar los informes de Uruguay. Además como Uruguay es líder del proyecto colaborar con informes finales y gestión del proyecto 44 horas semanales  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo:

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Cornell University / Soil and Crops

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Becario (08/2019 - 07/2023)** Trabajo relevante

ESTUDIANTE DE DOCTORADO 44 horas semanales / Dedicación total

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Spatial Assessment of Soil Health Indicators in New York State: Disentangling the role of anthropogenic management and developing regional management strategies (07/2021 - 07/2023)**

Esta línea de investigación busca desmantelar el efecto de los factores inherentes del suelo, los factores antropogénicos, y su interacción en la determinación de la capacidad del suelo para funcionar y proveer servicios ecosistémicos a escala regional. Para esto se aplica un enfoque innovador que combina herramientas de sensoramiento remoto, mapeo digital de suelos y machine learning buscando representar y aumentar la comprensión respecto a la heterogeneidad espacio-temporal de la salud del suelo representada mediante un conjunto comprensivo de indicadores físicos, químicos, y biológicos del suelo.

Mixta

20 horas semanales

Cornell soil health Lab, Coordinador o Responsable

Equipo: V. Rubio

Palabras clave: Mapeo de suelos sensoramiento remoto machine learning salud del suelo

#### DOCENCIA

**Agronomy - Soil & Crops (03/2023 - 06/2023)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Functional Plant Biology, 20 horas, Teórico-Práctico

**Agronomy - Soil & Crops (08/2022 - 12/2022)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Soil science, 20 horas, Teórico-Práctico

**Agronomy - Soil & Crops (03/2022 - 06/2022)**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Soil and Crop Management for Sustainability, 20 horas, Teórico-Práctico

**Agronomy - Soil & Crops (08/2021 - 12/2021)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Soil science, 20 horas, Teórico-Práctico

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 / Suelos

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

### Facultad de Agronomía

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Colaborador (04/2012 - 10/2012)**

Colaborador -proyecto FAO - Uruguayan ministry of Agriculture - FAO TCP URU 3302 30 horas semanales

Escalafón: No Docente

#### ACTIVIDADES

##### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **Sensibilidad y capacidad adaptativa de la agricultura de secano y el arroz frente al cambio climático (04/2012 - 10/2012)**

Uruguay es un país cuya economía está fuertemente basada en el sector agropecuario, responsable por más del 70% del valor total de sus exportaciones. Sin embargo, este sector está siendo profundamente afectado por los efectos del cambio climático, que conducen hacia una creciente variación en la producción de cultivos y pasturas, una mayor incidencia de pestes y plagas y una mayor variación en la disponibilidad de agua, entre otros. Para hacer frente a esta situación, el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP), con el apoyo de la FAO implementó el proyecto "Nuevas políticas para la adaptación del sector agropecuario al cambio climático en Uruguay" (noviembre 2010 - marzo 2013) con el objetivo de contribuir a reducir la vulnerabilidad y construir resiliencia de los agro-ecosistemas uruguayos a los efectos del cambio climático sin comprometer el desarrollo potencial del país.

30 horas semanales

Centro Interdisciplinario en Respuesta al Cambio y Variabilidad Climática de la Universidad de la República (circvc-udelar)

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: V. Rubio

Palabras clave: agricultura de secano cambio climático

##### **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

Carga horaria de gestión: Sin horas

### Producción científica/tecnológica

El suelo es un recurso natural no renovable e irremplazable cuyo funcionamiento provee invaluable beneficios para la humanidad. La capacidad del suelo para funcionar y proveer diferentes servicios ecosistémicos es definida como la salud del suelo. Mi trabajo busca aportar en la comprensión de los principales determinantes de la salud del suelo y contribuir a su diagnóstico aplicando enfoques integrales que consideran la multidimensionalidad del suelo, incluyendo sus propiedades físicas, químicas y biológicas.

Mi objetivo principal es cuantificar la conexión entre las actividades humanas, la salud del suelo y los servicios ecosistémicos que este proporciona. Esto tiene como finalidad identificar y promover prácticas de manejo que optimicen la relación entre la búsqueda de productividad y la resiliencia de los sistemas, al mismo tiempo que se minimizan posibles impactos ambientales negativos. A lo largo de mi carrera profesional, he participado en diferentes proyectos relacionados con sistemas agrícolas y agrícola-ganaderos/lecheros tanto a nivel nacional como internacional. Mis trabajos incluyen evaluaciones de estudios parcelarios a corto y largo plazo, evaluaciones regionales a nivel de paisaje y estudios de modelación.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Digitally mapping soil health at regional scale: disentangling drivers and predicting spatial land use effects (Completo, 2025)** Trabajo relevante

VALENTINA RUBIO , JOSEPH AMSILI , DAVID G. ROSSITER , ANDREW MCDONALD , HAROLD VAN ES

Geoderma, v.: 460 p.:117401 2025

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 00167061

DOI: [10.1016/j.geoderma.2025.117401](https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2025.117401)

<https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2025.117401>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

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

VALENTINA RUBIO , AGUSTÍN NÚÑEZ , ANDRÉS BERGER , HAROLD VAN ES

Agriculture Ecosystems & Environment, v.: 378 p.:109316 2025

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 

##### **Arable soil nitrogen dynamics reflect organic inputs via the extended composite phenotype (Completo, 2023)**

ANDREW L. NEAL , HARRY A. BARRAT , AURÉLIE BACQ-LEBREUIL , YUWEI QIN , XIAOXIAN ZHANG , TARO TAKAHASHI , VALENTINA RUBIO , DAVID HUGHES , IAN M. CLARK , LAURA M. CÁRDENAS , LAURA-JAYNE GARDINER , RITESH KRISHNA , MARGARET L. GLENDINING , KARL RITZ , SACHA J. MOONEY , JOHN W. CRAWFORD

Nature Food, v.: 4 p.:51 - 60, 2023

E-ISSN: 26621355

DOI: [10.1038/s43016-022-00671-z](https://doi.org/10.1038/s43016-022-00671-z)

<http://dx.doi.org/10.1038/s43016-022-00671-z>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

##### **SOIL HEALTH BENEFITS FROM SEQUENCE INTENSIFICATION, FERTILIZATION AND NO-TILLAGE IN ANNUAL CROPPING SYSTEMS (Completo, 2022)** Trabajo relevante

V. Rubio

Geoderma Regional, p.:100074 2022

ISSN: 23520094

DOI: [10.1016/j.soisec.2022.100074](https://doi.org/10.1016/j.soisec.2022.100074)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.soisec.2022.100074>

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

Lugar de publicación: Switzerland

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>

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)**

KATHRIN GRAHMANN , JOSÉ A. TERRA , RUTH ELLERBROCK , VALENTINA RUBIO , RAQUEL

BARRO, ALEJANDRO CAAMAÑO, ANDRÉS QUINCKE  
Geoderma Regional, v.: 28 p.:1 - 10, 2022  
Lugar de publicación: Netherlands  
ISSN: 23520094  
DOI: [10.1016/j.geodrs.2022.e00487](https://doi.org/10.1016/j.geodrs.2022.e00487)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.geodrs.2022.e00487>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Ecosystem dynamics of crop-pasture rotations in a fifty-year field experiment in southern South America: Century model and field results (Completo, 2021)** Trabajo relevante

WALTER E. BAETHGEN, WILLIAM J. PARTON, VALENTINA RUBIO, ROBIN H. KELLY, SUSAN M. LUTZ  
Soil Science Society of America Journal, v.: 85 p.:423 - 437, 2021  
Lugar de publicación: United states  
ISSN: 03615995  
E-ISSN: 14350661  
DOI: [10.1002/saj2.20204](https://doi.org/10.1002/saj2.20204)  
<http://dx.doi.org/10.1002/saj2.20204>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

VALENTINA RUBIO, ROBERTO DIAZ-ROSSELLO, JUAN ANDRÉS QUINCKE, HAROLD MATHIJS VAN ES  
Agriculture Ecosystems & Environment, v.: 321 p.:107607 2021  
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)** Trabajo relevante

VALENTINA RUBIO, ANDRÉS QUINCKE, OSWALDO ERNST  
Agronomy Journal, v.: 113 p.:5584 - 5596, 2021  
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, VALENTINA RUBIO DELLEPIANE, JOSÉ A. TERRA, JUAN A. QUINCKE  
Agriculture Ecosystems & Environment, v.: 287 p.:106710 2020  
Lugar de publicación: Netherlands  
ISSN: 01678809  
DOI: [10.1016/j.agee.2019.106710](https://doi.org/10.1016/j.agee.2019.106710)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.agee.2019.106710>  
Scopus®

**IMPACTO DE PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS EN LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL DE MOLISOLES (Completo, 2019)**

V. Rubio, PÉREZ BIDEGAIN, M., ANDRÉS QUINCKE, EMILAINO BAROLIN  
Ciencia del Suelo, v.: 37 2, p.:367 - 371, 2019  
Palabras clave: Estabilidad de agregados calidad física de suelo Le Bissonnais  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Cienc. Suelo (Argentina)  
ISSN: 03263169  
E-ISSN: 18502067  
<http://suelos.org.ar/publicaciones/Volumen37n2/14-Pag%20367-371%20%23433.pdf>  
Scopus® latindex

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

V. Rubio , D. GAMA-ROLDAN , M. PÉREZ-BIDEGAIN , A. QUINCKE

Agrociencia (Uruguay), v.: 22 1, p.:107 - 115, 2018

Palabras clave: Calidad de suelos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Suelos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

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



**LIBROS**

**Aportes científicos y tecnológicos del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) del Uruguay a las trayectorias agroecológica ( Participación , 2023)**

Virginia Pravia , Andrés Quincke , Valentina RUBIO DELLEPIANE , Raquel Barro , Ignacio Macedo , Jorge Sawchik , José Terra , Verónica Ciganda Publicado

Editor/Compilador: Virginia Pravia

Edición: 1

Editorial: CICCUS , Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Tipo de publicación: Divulgación

Escrito por invitación

Palabras clave: ALMACENAJE DE CARBONO SALUD DEL SUELO

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-987-693-926-3

Capítulos:

Capítulo 8: Almacenaje y secuestro de carbono en suelos del Uruguay

Página inicial 151, Página final 213

**SENSIBILIDAD Y CAPACIDAD ADAPTATIVA DE LA AGRICULTURA DE SECANO Y EL ARROZ FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO. ( Completo , 2013)**

MAZZILLI, S. , BONILLA, C. , SIRI, G , ARBELETICHE, P.; , V. Rubio , BASIGALUZ,P. , TAKS, J. , GARCÍA, M. , COBAS, P. , MONDELLI, M. , CRUZ, G. , ASTIGARRAGA, L. , PICASSO, V, Publicado

Número de volúmenes: 5

Número de páginas: 64 , Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: Variabilidad Climática Agricultura de secano Adaptación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Adaptación variabilidad climática

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / cultivos de secano

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

División de Protección Agrícola / Cooperación, Uruguay

<http://www.fao.org/climatechange/84982/es>

Este documento se debe citar como: MGAP-FAO, 2013. Sensibilidad y capacidad adaptativa de la agricultura de secano y el arroz frente al cambio climático. Volumen V de Clima de cambios: nuevos desafíos de adaptación en Uruguay. Autores: Mazzilli, Sebastián; Bonilla, Camila; Siri, Guillermo; Arbeletche, Pedro; Rubio, Valentina; Bacigaluz, Pilar; Taks, Javier; García, Martín; Cobas, Paula; Mondelli, Mario; Cruz, Gabriela; Astigarraga, Laura; Picasso, Valentín. Resultado del Proyecto FAO TCP URU 3302, Montevideo

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Mapping soil health at regional scale: disentangling drivers and predicting spatial land use effects (2024)**

V. Rubio

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences

Ciudad: Florence, Italy

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings: Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences

Medio de divulgación: Otros

**Spatial modeling and mapping soil health indicators from the agronomic perspective (2023)**

V. Rubio

Publicado

Resumen

Ciudad: Las Cruces, New Mexico, USA.

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Pedometrics 2024: Addressing the 10 Challenges

Medio de divulgación: Internet

**Spatial Assessment of Soil Health in New York State: Disentangling the Effects of Anthropogenic Management. (2022)**

V. Rubio

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ASA, CSSA, SSSA International Annual Meeting.

Ciudad: Baltimore, MD.

Año del evento: 2022

Palabras clave: Mapeo de suelos machine learning analisis espacial sensoramiento remoto

Medio de divulgación: Internet

<https://scisoc.confex.com/scisoc/2022am/meetingapp.cgi/Paper/143675>

**Effects of Conservation Practices on Soil Health and CROP Yields in Uruguayan Mollisols (2021)**

V. Rubio

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ASA, CSSA, SSSA International Annual Meeting

Ciudad: Salt Lake City, UT

Año del evento: 2021

Medio de divulgación: Internet

<https://scisoc.confex.com/scisoc/2021am/meetingapp.cgi/Paper/133105>

**Efecto de cultivos de cobertura de invierno y su época de quema sobre estabilidad de agregados, stock de carbono y productividad de la soja (2019)**

D. Filippi, V. Rubio, J. Sawchik, T. Tiecher

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Ciencia del Suelo (CLACS). Diversidad Productiva: pilar del manejo sostenible de los suelos.

Ciudad: Montevideo, Uruguay.

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Diversidad Productiva: pilar del manejo sostenible de los suelos.

Palabras clave: soja suelos carbono

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/15620/1/Congreso-Latinoamericano-de-Ciencia-del-Suel>

**55 year of continuous soil surveys: lessons learned and future considerations for the management of long-term experiments (2019)**

V. Rubio  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 6 international symposium of farming systems design.  
Ciudad: MONTEVIDEO  
Año del evento: 2019  
Escrita por invitación  
Medio de divulgación: Otros

**Carbon sequestration from two long-term experiments in subtropical Uruguay: a perspective of the role of pastures in crop rotations (2019)**

V. Rubio  
Publicado  
Resumen  
Ciudad: 6 international symposium of farming systems design.  
Año del evento: 2019  
Medio de divulgación: Otros

**Crop production systems and soil organic carbon: What are the effects on crop production? (2018)** Trabajo relevante

V. Rubio , Díaz Rossello, R , Andrés Quincke  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Conference: The Future of Long-term Experiments in Agricultural Science  
Ciudad: Harpenden, United Kindom  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings: The Future of Long-term Experiments in Agricultural Science  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /  
Medio de divulgación: Papel  
DOI: [DOI: 10.13140/RG.2.2.21990.52800](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.21990.52800)  
Financiación/Cooperación:  
INIA / Apoyo financiero, Uruguay

**Carbon sequestration in crop/pasture sequences: a perspective from two long-term experiments in subtropical Uruguay (2018)**

Raquel Barro , V. Rubio , Mesa, W , Andres QUINCKE  
Publicado  
Resumen  
Descripción: Conference: The Future of Long-term Experiments in Agricultural Science,  
Ciudad: Harpenden, United Kindom  
Año del evento: 2018  
Medio de divulgación: Papel  
DOI: [DOI: 10.13140/RG.2.2.21990.52800](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.21990.52800)  
Financiación/Cooperación:  
INIA / Otra, Uruguay

**Does pasture phase duration affect barley and wheat yields on ICLS? (2018)**

R Barro , V. Rubio , A Quincke  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 6to Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal.  
Ciudad: Tacuarembó  
Año del evento: 2018  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /  
Medio de divulgación: Otros  
DOI: [10.13140/RG.2.2.27850.67524](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.27850.67524)  
Financiación/Cooperación:  
Facultad de Agronomía / Apoyo financiero, Uruguay

### **Novel method to evaluate farming systems based on long-term data from field trials**

**(2018)** Trabajo relevante

Takahashi, T., V. Rubio, Mead, A., Cardenas, L., Glendining, M., Fernando Lattanzi, Macdonald, A., Misselbrook, A., José Terra, Lee, M.

Publicado

Resumen

Año del evento: 2018

Palabras clave: Métricas sustentabilidad experimentos de largo plazo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [DOI: 10.13140/RG.2.2.21990.52800](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.21990.52800)

Financiación/Cooperación:

Rothamsted Research Center / Cooperación, Inglaterra

### **LA COMPACTACIÓN COMO LIMITANTE DEL RENDIMIENTO EN SISTEMAS AGRÍCOLAS SIN LABOREO (2015)**

O. ERNST, V. Rubio, A. QUINCKE

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: IV Simposio Nacional de Agricultura:

Ciudad: Paysandu

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Buscando el camino para la intensificación sostenible para la agricultura

Página inicial: 141

Página final: 148

ISSN/ISBN: 366-659-15

Escrita por invitación

Editorial: Hemisferio Sur

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Compactación No laboreo Paraplow

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Suelos

Medio de divulgación: Papel

### **IMPACTS OF PRESENT AND FUTURE CLIMATE VARIABILITY ON WHEAT PRODUCTION IN URUGUAY. (2015)**

R. DIAZ, A. GARCIA-LAMOTHE, V. Rubio

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 9º International Wheat conference

Ciudad: Sydney

Año del evento: 2015

Página inicial: 71

Página final: 71

Palabras clave: Variabilidad Climática Trigo Productividad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / cultivos de secano

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Adaptación variabilidad climática

Medio de divulgación: Internet

[https://www.researchgate.net/profile/Hafeez\\_Rehman/publication/293823628\\_Phenotyping\\_wheat\\_ge](https://www.researchgate.net/profile/Hafeez_Rehman/publication/293823628_Phenotyping_wheat_ge)

### **Efecto de la variabilidad climática en la producción de trigo y medidas de adaptación para reducir riesgos (2014)**

Díaz Rossello, R., V. Rubio, A. GARCIA-LAMOTHE, Andrés Quincke

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 1º Congreso Uruguayo de Suelos 2014-VI Encuentro de la SUCS. ¿Intensificando el conocimiento del suelo y medio ambiente para producir más y mejor

Ciudad: colonia del sacramento  
Año del evento: 2014  
ISSN/ISBN: ISBN 978-9974-99-587  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
INIA La Estanzuela / Otra, Uruguay  
<http://www.suelos.com.uy/pdf/50.pdf>

**CALIBRACIÓN/VALIDACION DEL MODELO AMG PARA SIMULAR LA EVOLUCION DEL STOCK DE CARBONO ORGÁNICO EN SUELOS DE URUGUAY (2014)**

V. Rubio , J. SAWCHIK , O. Ernst , A. Quincke , G. SIRI PRIETO

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Uruguayan Congress of Soils, SUCS Meeting

Ciudad: Colonia del Sacramento

Año del evento: 2014

Palabras clave: Carbono orgánico del suelo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Suelos

Medio de divulgación: Internet

[www.suelos.com.uy](http://www.suelos.com.uy)

**EVALUACIÓN DEL INTERVALO HÍDRICO ÓPTIMO BAJO DIFERENTES INTENSIDADES DE USO AGRÍCOLA (2014)**

V. Rubio , D. Gama , A. Quincke

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: EVALUATION OF THE LEAST LIMITING WATER RANGE UNDER DIFERENTS LAND USE-INTENSITIES). In: Uruguayan Congress of Soils, SUCS Meeting

Ciudad: Colonia del Sacramento

Año del evento: 2014

Palabras clave: Calidad de suelos Física de suelos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Suelos

Medio de divulgación: Internet

DOI: [ISBN 978-9974-99-587-1](https://doi.org/10.1007/978-99-74-99-587-1)

**RELACIÓN ENTRE VARIABLES CLIMÁTICAS Y DEL SUELO CON LA PÉRDIDA DE FÓSFORO POR ESCORRENTÍA. (2014)**

C. LIZARRALDE , V. Rubio , J. SAWCHIK

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 1º Congreso Uruguayo de Suelos 2014-VI Encuentro de la SUCS

Ciudad: colonia del sacramento

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Intensificando el conocimiento del suelo y medio ambiente para producir más y mejor

ISSN/ISBN: 978-9974-99-58

Palabras clave: Pérdida de Fósforo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Suelos Aguas

Medio de divulgación: Papel

**EFFECTO DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN EL RENDIMIENTO DE TRIGO EN URUGUAY (2014)**

V. Rubio , CASTRO, M. , R. Diaz

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Seminario internacional de Trigo ?1914-2014: Un siglo de mejoramiento de trigo en la Estanzuela?

Ciudad: Colonia del Sacramento

Año del evento: 2014  
Palabras clave: trigo  
Medio de divulgación: Papel

#### TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

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

Revista INIA v: 79,  
Revista  
Stirling, S., A. LA MANNA, A. MENDOZA, NÚÑEZ, A., V. Rubio, J. ARTAHEVEYTIA, A. PEDEMONTE, G. GUIDICE, P. CHILIBROSTE, Y. DINI, F. LATTANZI

Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 26/12/2024

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

REVISTA INIA v: 77,  
Revista  
ANDRES G. BERGER, N. BARAIBAR, N. MALTESE, A. NUÑEZ, V. Rubio, S. MAZZILI, F. LATTANZI

Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 01/06/2024

##### **Salud del suelo en sistemas agrícolas del Uruguay: lecciones aprendidas del análisis de experimentos de largo plazo. (2023)**

REVISTA INIA  
Revista  
V. Rubio

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

##### **Uso de modelos de simulación para evaluar los cambios en el contenido de carbono en el suelo. (2021)**

INIA v: 65, 75, 79  
Revista  
V. Rubio, Walter Baethgen

ISSN/ISBN:1510-9011  
Medio de divulgación: Otros  
Fecha de publicación: 01/06/2021

##### **El cero laboreo recalcula su posición: Ocho especialistas cuentan los avances en investigación (2019)**

El Observador  
Periodicos  
V. Rubio

Medio de divulgación: Otros  
Fecha de publicación: 28/06/2019  
El Observador

##### **El sistema lo pide: la rotación de cultivos con pasturas mejora la sustentabilidad y permite un uso más eficiente de los insumos (2018)**

AGROTEMARIO 2, 3  
Revista  
V. Rubio

Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /  
Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 01/04/2018  
<http://agrotemario.com/>

### **La pastura hace más eficiente el uso de insumos (2018)**

AGROTEMARIO v: 66, 1, 3

Revista

V. Rubio

AGROTEMARIO

### **Impacto de la variabilidad climática en el cultivo de trigo (2017)**

Revista INIA v: 48, 14, 17

Revista

V. Rubio , A Garcia , S. PEREYRA

DOI: [10.13140/RG.2.2.30727.50084](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.30727.50084)

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/05/2017

Lugar de publicación: MONTEVIDEO

<http://www.inia.uy/publicaciones-y-multimedia/publicaciones/bibliotecas/Revista-INIA>

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **Fondo Innovagro 2024. ( 2023 / 2023 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **REVISIONES**

##### **European Journal of Agronomy. ( 2025 / 2025 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Environment Systems and Decisions ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Agrociencia ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Agricultural Systems ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### **JURADO DE TESIS**

#### **Magíster en Ciencias Agrarias Opción Ciencias Vegetales ( 2023 / 2023 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Uruguay

Nivel de formación: Maestría

#### **María Victoria Mancassola ( 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Uruguay

Nivel de formación: Maestría

título de tesis: Estudio de la estabilidad de agregados en suelos del Uruguay: comparación de

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

##### **Efecto de los cultivos de cobertura y su fecha de terminación en la salud del suelo y el rendimiento de soja (2019 - 2019)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río Grande del Sur , Brasil  
Programa: Agronomía  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Dionata Filippi  
País: Brasil  
Palabras Clave: cultivos de cobertura soja salud del suelo

##### **RESPUESTA A LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA EN MAÍZ BAJO RIEGO (2018 - 2019)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / EEMAC , Uruguay  
Programa: Área de Formación Obligatoria 1, Plan de Estudios 2020  
Tipo de orientación: Cotutor ( V. Rubio )  
Nombre del orientado: María del Pilar ARMAND UGON ITUÑO; Gonzalo Andrés FERRARI DOLZ  
País: Uruguay

##### **Respuestas del cultivo de soja a la fertilización (directa y residual) con macro y micronutrientes. Uso de imágenes satelitales para estimar la biomasa y rendimiento del cultivo (2017 - 2018)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de la Empresa / Universidad de la Empresa - Facultad de Ciencias Agrarias / Montevideo , Uruguay  
Programa: Agronomía  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Marcelo Appoloni Rotela; Emanuel Araújo Fripp  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Fertilización cultivos soja

### TUTORÍAS EN MARCHA

#### POSGRADO

##### **Flujos de Nitrógeno en sistemas lecheros intensificados: mineralización, inmovilización y pérdidas, un delicado balance mediado por microorganismos (2025)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Programa: Ciencias del Suelo de la Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Rebeca Gonnet  
País/Idioma: Uruguay,

##### **Cambios en la dinámica de carbono y nitrógeno en respuesta al agregado de biochar en suelos con distintos niveles de degradación (2025)**

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

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Outstanding Graduate Teaching Assistant Recognition in the Department of SIPS/SCS, Cornell University. (2021)**

(Internacional)  
Cornell University

#### **FULBRIGHT (2019)**

(Internacional)  
FULBRIGHT  
FULBRIGHT SCHOLAR 2019-2022

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **Conference of Parties 27 (COP27) UNFCC (2022)**

Otra  
Conferencia de prensa  
Egipto  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: UNFCC  
Alcance geográfico: Internacional

#### **Jornada Cultivos de servicio, puentes verdes INIA (2018)**

Simposio  
Jornada técnica  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: INIA  
Alcance geográfico: Nacional

### JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

#### **Impacto de la rotación, escarificado y riego sobre el rendimiento del cultivo de soja y propiedades físicas del suelo en sistemas arroceros (2025)**

Candidato: Manuela Barros ; Magdalena La Paz  
Tipo Jurado: Pregrado  
V. Rubio  
Área de Formación Obligatoria 1, Plan de Estudios 2020 / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **Trayectoria reciente de los sistemas de cultivo del litoral oeste de Uruguay: su impacto sobre la calidad del suelo y la brecha de rendimiento de soja (2023)**

Candidato: Santiago Álvarez  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
V. Rubio  
Área de Formación Obligatoria 1, Plan de Estudios 2020 / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>20</b>
<b>Líneas de investigación</b>	<b>6</b>

<b>Proyectos Investigación Desarrollo</b>	10
<b>Docencia</b>	4
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>40</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	12
Completo	12
<b>Trabajos en eventos</b>	18
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>Textos en periódicos</b>	8
Revistas	7
Periodicos	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>7</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	1
<b>Evaluación de publicaciones</b>	4
<b>Jurado de tesis</b>	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>5</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	3
Tesis/Monografía de grado	2
Docente adscriptor/Practicantado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Tesis de maestria	2