



CRISTINA MARGALET MORI  
ALVEZ

Ingeniera Agrónoma (Dra)



[moricristina332@gmail.com](mailto:moricristina332@gmail.com)

Garzón 780  
23544688

SNI

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

Categorización actual: Inicia ción (Activo)

Fecha de publicación: 27/04/2026  
Última actualización: 12/04/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía / Dpto de SUELOS y AGUAS / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Sector Educación Superior/Público

/ Dpto. de Suelos y Aguas

Dirección: Garzón 780 / 12900

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5982) 23544688 / 247

Correo electrónico/Sitio Web:[cristinamori@fagro.edu.uy](mailto:cristinamori@fagro.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Agrarias (2016 - 2025)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Pasturas perennes y cultivos de servicio invernal en rotaciones agrícolas: Efectos en la dinámica de N y P del sistema

Tutor/es: Dr. Carlos Honorio Perdomo Varela y Dra. Amabelia del Pino M

Descripción del título obtenido: Dra. en Ciencias Agrarias

Obtención del título: 2025

Financiación:

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

International Atomic Energy Agency , Austria

Palabras Clave: coberturas invernales salud del suelo leguminosas dinamicá de N y de P del suelo

Áreas de conocimiento:

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

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Agrarias (2004 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Cambios en la abundancia natural de  $^{15}\text{N}$  debidos a la perturbación agrícola

Tutor/es: Carlos Honorio Perdomo

Obtención del título: 2009

Palabras Clave:  $^{15}\text{N}$ , discriminación isotópica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Isótopos Estables

#### GRADO

##### Ingeniero Agrónomo (1993 - 2001)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Evaluación de sustratos en la producción de plantines de tomate.

Tutor/es: Margarita García

Obtención del título: 2001

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Bioestadística: Curso virtual (03/2021 - 06/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univ de Chile , Chile

96 horas

Palabras Clave: R-studio anovas regresiones ggplot

##### **Formación básica de tutores docentes para el Plan 2020 de la carrera de Ingeniería Agronómica, en Modalidad a distancia (02/2020 - 02/2020)**

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

Uruguay

20 horas

Palabras Clave: tutorías agronomía

##### **3 jornadas sobre: Enseñanza de competencias genéricas en la formación del Ingeniero Agrónomo. (10/2019 - 10/2019)**

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

Uruguay

12 horas

Palabras Clave: competencias agrónomo

##### **Curso: Desarrollo y Aplicación de Modelos Biofísicos en Agronomía (10/2016 - 11/2016)**

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

Facultad de Agronomía , Uruguay

60 horas

Palabras Clave: modelos agronomía relaciones programación

##### **Programa de desarrollo pedagógico docente: Evaluación de los aprendizajes: Cómo adecuar las evaluaciones para que apoyen y dirijan el aprendizaje. (09/2016 - 11/2016)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela de Nutrición , Uruguay

50 horas

Palabras Clave: enseñanza-aprendizaje rol docente estudiante evaluaciones

##### **Curso regional de capacitación sobre la aplicación de técnicas basadas en <sup>15</sup>N para cuantificar la Fijación Biológica del Nitrógeno (BNF) y la Eficiencia en el Uso del Nitrógeno (NUE)/ diploma: SI (08/2015 - 08/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Organización Internacional de Energía Atómica , Brasil

60 horas

Palabras Clave: FBN Isótopos estables

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

##### **Curso Regional de capacitación sobre la aplicación de técnicas basadas en <sup>15</sup>N para cuantificar la fijación biológica del Nitrógeno (BNF) y la eficiencia en el uso del N (NUE) (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales /

Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) , Uruguay

58 horas

Palabras Clave: <sup>15</sup>N Eficiencia de uso de N Fijación Biológica de N

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Cálculo de Incertidumbre (01/2011 - 01/2011)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Skaphia , Uruguay

24 horas

Palabras Clave: incertidumbre análisis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / cálculo de Incertidumbre

**Curso taller: ENSEÑAR en AGROS (01/2010 - 01/2010)**

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

30 horas

Palabras Clave: moodle

**Ecología Isotópica (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Pla , Argentina

60 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Empleo de isótopos estables en agroecosistemas (01/2006 - 01/2006)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Sur , Argentina

72 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Manejo Poscosecha de productos hortícolas (01/2004 - 01/2004)**

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

16 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Tratamiento y reciclaje de los residuos y los desechos orgánicos, su aplicación en suelos agrícolas: Efectos sobre las plantas (01/2004 - 01/2004)**

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

32 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Control biológico de patógenos de plantas (01/2003 - 01/2003)**

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

32 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Curso: "Biotratamiento de residuos orgánicos" (01/2001 - 01/2001)**

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

24 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Curso de actualización profesional: "Cultivo sin suelo" (01/2001 - 01/2001)**

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

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Curso internacional: "Influencia del manejo post- cosecha en la calidad y comercialización de frutas frescas (01/1999 - 01/1999)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
16 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Poscosecha

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**IV Simposio Nacional de Agricultura - VII Encuentro de la SUCS - I Encuentro Regional de Políticas de Conservación de Suelos (2015)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Congreso uruguayo de suelos-VI Encuentro de la SUCS (2014)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SUCS-ISTRO, Uruguay  
Palabras Clave: suelos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo (2012)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, Argentina  
Palabras Clave: suelos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**19th ISTRO CONFERENCE IV SUCS MEETING (2012)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: ISTRO-SUCS, Uruguay  
Palabras Clave: Sustentabilidad productividad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Simposio Nacional de Agricultura (2011)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: UDELAR FAGRO-IPNI, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Impacto de la Intensificación Agrícola en el recurso suelo (2005)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Reunión Uruguaya de la Ciencia del Suelo., Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Actualización Técnica en el cultivo de cebolla (2001)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: INIA, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**EN MARCHA**

**CURSOS DE CORTA DE DURACIÓN**

**Curso: SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) ASOCIACIÓN DE INGENIEROS**

## AGRÓNOMOS DEL URUGUAY 2025 (05/2025)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Ingenieros del Uruguay , Uruguay  
60 horas

Palabras Clave: conceptos de SIG programa Qgis salidas cartográficas Geoprocesos Imágenes satelitales. Google Earth Engine SIG aplicado en agricultura y ambientación Mapas de rendimiento

## Idiomas

### Portugués

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

### Inglés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe bien

## Areas de actuación

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas /Otras Ciencias Agrícolas /Fertilidad de Suelos

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas /Otras Ciencias Agrícolas /Producción Hortícola

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías /Otras Ingenierías y Tecnologías /Isótopos Estables

## Actuación profesional

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

Facultad de Agronomía

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (09/2025 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto de Fertilidad de Suelos 40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (06/2012 - 09/2021) Trabajo relevante

Docente Fertilidad de Suelos 40 horas semanales  
Cambio de cargo en 2021 por reglamento de Estatuto Docente  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (11/2009 - 05/2012)

Asistente, para el Dpto. de Suelos y Aguas (p 58 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (07/2003 - 07/2009)

Ayudante de Investigación-Dpto Suelos y Aguas 40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

### **Becario (07/2001 - 07/2003)**

Becario de Horticultura 20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

## **ACTIVIDADES**

### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Integración de tecnologías ópticas para el diagnóstico preciso del estado nitrogenado de los cultivos (02/2026 - a la fecha )**

El uso eficiente del nitrógeno (N) es un componente clave para mejorar la productividad de los cultivos agrícolas y, al mismo tiempo, reducir los impactos ambientales y económicos asociados al uso excesivo o ineficiente de este elemento. Sin embargo, el diagnóstico oportuno y preciso del estado nutricional nitrogenado de los cultivos sigue siendo un desafío, especialmente en sistemas productivos complejos que requieren herramientas de evaluación rápidas, confiables y adaptables a la variabilidad espacial y temporal. En este contexto, se plantea una estrategia integrada y multiescalar que combina métodos tradicionales de diagnóstico nutricional con herramientas emergentes basadas en las propiedades ópticas de las plantas, sensores remotos y proximales, y modelado estadístico. Este enfoque permite evaluar con mayor precisión el estado nutricional del cultivo en etapas clave de su desarrollo, facilitando una gestión más eficiente del nitrógeno. El objetivo general es desarrollar y validar modelos predictivos del estado nutricional nitrogenado, ajustados a las condiciones locales, que permitan estimaciones objetivas y operativas del estado del cultivo y contribuyan a mejorar la eficiencia en el uso del nitrógeno. Se espera que la integración de sensores, mediciones agronómicas y modelos predictivos permita mejorar el diagnóstico del estado nutricional de los cultivos y optimizar la toma de decisiones en la fertilización nitrogenada. Esto favorecerá una mayor eficiencia en el uso de nutrientes, un mejor desempeño productivo y una mejor adaptación de las prácticas de manejo a la variabilidad ambiental. El propósito final es desarrollar herramientas diagnósticas prácticas, transferibles y escalables que puedan utilizarse directamente en sistemas agrícolas para optimizar la gestión del nitrógeno en diversos cultivos.

Aplicada

10 horas semanales

Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas , Coordinador o Responsable

Equipo: Cristina M. Mori Alvez , Di Muro, Nicola , Florencia De Lucca Agrelo

Palabras clave: Diagnóstico de N maíz bajo riego Índices espectrales

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

#### **Desarrollo y validación de un modelo empírico para cuantificar la FBN de pasturas mezclas basado en medidas de abundancia natural de $^{15}\text{N}$ (03/2014 - a la fecha)**

20 horas semanales

Udelar-FAGRO , Dpto. suelos y aguas-Fertilidad de Suelos y CATNAS

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Fijación Biológica de N Técnicas isotópicas Modelos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Producción Hortícola

#### **CRP D12012 Economic and environmental effects of integrated crop-livestock production systems under different tillage and crop rotation practices in Uruguay (12/2013 - a la fecha)**

1 horas semanales

Agencia Internacional de Energía Atómica (IAEA)

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

**Integración de tecnologías ópticas para el diagnóstico preciso del estado nitrogenado en maíz bajo riego: hacia una fertilización más eficiente (02/2026 - a la fecha)**

Código: FSA\_1\_2025\_1\_186160 El uso eficiente del nitrógeno (N) en cultivos de maíz bajo riego es esencial para maximizar la productividad y mitigar impactos ambientales y económicos derivados de su uso excesivo o ineficiente. Sin embargo, el diagnóstico en tiempo real del estado nutricional nitrogenado del cultivo continúa siendo un desafío, especialmente en sistemas productivos complejos que demandan precisión, rapidez y adaptabilidad. En este contexto, se propone una estrategia combinada y multiescalar, basada en información de métodos tradicionales y emergentes, como los índices derivados de las propiedades ópticas de las plantas, para el diagnóstico del estado nutricional nitrogenado del maíz desde los estadios vegetativos V8-V10 hasta el estadio reproductivo R1. El objetivo principal es desarrollar y validar modelos predictivos del Índice de Nutrición Nitrogenada (INN), ajustados a condiciones locales, que permitan una estimación más objetiva, precisa y operativa del estado del cultivo, mejorando así la eficiencia en el uso del nitrógeno (EUN). La metodología combina ensayos en parcelas experimentales y campos comerciales, análisis tradicionales de suelo y planta, sensores remotos y proximales, y modelado estadístico. El proyecto se estructura en cinco fases: (1) instalación de ensayos con tratamientos contrastantes de N, (2) relevamiento multiescalar del estado nutricional y medición de rendimiento y absorción de N, (3) desarrollo de modelos predictivos del INN, (4) validación en ambientes contrastantes, y (5) generación de criterios de manejo y transferencia tecnológica. Se espera que la integración de sensores y modelos permita un diagnóstico más certero del estado del cultivo, mejorando la toma de decisiones sobre fertilización nitrogenada. Esto contribuirá a una mayor EUN y rendimiento, adaptando las prácticas de manejo a la variabilidad ambiental y temporal. El proyecto apunta al desarrollo de una herramienta diagnóstica práctica, transferible y escalable, que pueda ser implementada directamente por los productores para optimizar la gestión de N en maíz.

10 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Cristina M. Mori Alvez (Responsable) , Di Muro, Nicola , Florencia De Lucca Agrelo , Cardellino, Guillermo

Palabras clave: Diagnóstico de N maíz bajo riego Índices espectrales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Fertilidad de Suelos/agricultura de precisión

**Uso de técnicas isotópicas para cuantificar la importancia relativa de las distintas fuentes de N en las rotaciones arroz-pasturas (12/2010 - 04/2014)**

20 horas semanales

Anii-INNOVAGRO

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

**“Aplicación de técnicas CG-IRMS para determinar composición isotópica de C y N en muestras gaseosas de diverso origen” (04/2010 - 04/2012)**

profundizar en la temática de la emisión de gases con efecto invernadero, a través del ajuste de métodos isotópicos para cuantificar tales emisiones y de la identificación de estrategias de manejo agrícola que conduzcan a una mínima emisión de gases, al secuestro de Carbono y a una completa calidad ambiental.

5 horas semanales  
Facultad de Agronomía , CATNAS  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: C. PERDOMO  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Producción Hortícola

## **DOCENCIA**

### **Ingeniero Agrónomo (12/2012 - a la fecha)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Fertilidad de Suelos, 20 horas, Teórico-Práctico  
Fertilidad de Suelos, 8 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

### **Ingeniero Agrónomo (08/2010 - a la fecha)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Taller III Cereales de Invierno, 1 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

### **Ingeniero Agrónomo (08/2012 - a la fecha)**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Fijación Biológica de nitrógeno, 1 horas, Teórico-Práctico  
Relaciones Suelo-Planta, 2 horas, Teórico  
Curso Isótopos Estables en Agronomía y Ecología, 10 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Isótopos Estables  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Fertilidad de Suelos

### **Curso Optativo (03/2026 - a la fecha)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Calidad de Agua y Producción Agropecuaria 2026, 2 horas, Teórico-Práctico

### **Curso Optativo (09/2025 - a la fecha)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Química de los Elementos con Enfoque Agronómico, 4 horas, Teórico

### **AFO (09/2025 - a la fecha)**

Grado  
Asistente

### **Maestría en Ciencias Agrarias (11/2012 - 11/2012 )**

Doctorado  
Asistente  
Asignaturas:  
Isótopos Estables en Sistemas Ecológicos y Agrícolas, 50 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:

## SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(12/2009 - a la fecha )

Udelar-FAGRO, CATNAS

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Isótopos Estables

## GESTIÓN ACADÉMICA

**Coordinación de Seminarios de la opción Ciencias del Suelo de la Maestría en Ciencias Agrarias, y de la opción Suelos y Aguas del Diploma y Maestría en Agronomía, (09/2025 - a la fecha )**

Facultad de Agronomía Otros 2 horas semanales

## SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Consejo de Formación en Educación / CFE-INET

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Otro (09/2021 - 02/2024)** Trabajo relevante

Docente 9 horas semanales

Docencia en carácter interino en 3 cursos semipresenciales: Agroindustria, Edafología, Sistemas Agrarios

## CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

Desde el año 2005, formé parte del grupo de trabajo del Centro de Aplicaciones de Tecnología Nuclear en Agricultura Sostenible (CATNAS).

En CATNAS el cual ofrecía servicios de análisis de isótopos de C y N en muestras de diverso origen (suelos, plantas, tejido animal, aguas, etc). Estos análisis estuvieron relacionados con proyectos de investigación del propio Centro, de los cuales formé parte, así como para una gran variedad de proyectos de otras disciplinas a nivel nacional e internacional (Chile, Argentina). Desde CATNAS también se proporcionó asesoramiento en cuanto a protocolos a seguir en la preparación de las muestras para análisis isotópico.

He trabajado en varios proyectos de investigación del Dpto. de Suelos y Aguas dirigidos por el Profesor PhD. Carlos Perdomo. Uno de ellos fue el estudio de la Cuantificación de la Fijación Biológica del N en pasturas utilizando la técnica a nivel de abundancia natural y de enriquecimiento en  $^{15}\text{N}$ . Otro fue un proyecto financiado por INIA: "Caracterización de ciclo del N en la rotación arroz-pasturas".

Además, fui responsable del proyecto "Aplicación de técnicas CG-IRMS para determinar composición isotópica de C y N en muestras gaseosas de diverso origen". La oportunidad de llevar a cabo este proyecto permitió profundizar en la temática de la emisión de gases con efecto invernadero, a través del ajuste de métodos isotópicos para cuantificar tales emisiones. Otros proyectos financiados por instituciones nacionales y extranjeras (Responsable Dr. Carlos Perdomo):

-1-proyecto CSIC i+d: Desarrollo y validación de un modelo empírico para cuantificar la FBN de pasturas mezclas basado en medidas de abundancia natural de  $^{15}\text{N}$

- 2- Economic and environmental effects of integrated crop-livestock production systems under

different tillage and crop rotation practices in Uruguay (fuente financiamiento: IAEA)

-3-campo Optimizing Soil, Water and Nutrient Use Efficiency in Integrated Cropping-Livestock Production Systems (ARCAL CXXXVI), (fuente financiamiento: IAEA. 4-Proyecto FMV 135487: Puentes Verdes de leguminosas invernales en rotaciones agrícolas: Efectos en el balance de N y P del sistema. Estos últimos proyectos (3 y4) financiaron mi trabajo de tesis de doctorado. Uno de los objetivos del proyecto de doctorado fue evaluar la respuesta al nitrógeno (N) y la eficiencia de uso de N por el cultivo de trigo en dos rotaciones agrícolas (cultivo continuo y rotación cultivo-pastoreo) en siembra directa. Se evaluó el balance de N-fertilizante y el balance de N general de cada rotación. La evaluación comparativa de estos sistemas permitirá distinguir la rotación que mejor equilibre entre la productividad y la sostenibilidad del ecosistema. Los resultados obtenidos en este proyecto servirán para desarrollar recomendaciones prácticas dirigidas a los agricultores. Otro objetivo fue generar información sobre la contribución de puentes verdes de leguminosas invernales en el balance de N de los suelos, profundizando en la especie de lupino, para promover una producción agrícola más sostenible tanto desde el punto de vista agronómico como ambiental.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Wheat performance and nitrogen use efficiency under no-till in Uruguay: a comparison of crop-pasture and continuous cropping systems (Completo, 2024)** Trabajo relevante

Cristina M. Mori Alvez , ERNST, O. , Pablo Martin Gonzalez Barrios , CARLOS PERDOMO VARELA  
Frontiers in Sustainable Food Systems, 2024

Palabras clave: wheat productivity N use efficiency soil N dynamic no-till systems residues quality

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2571581X

La nota de aceptación del artículo (copia del correo enviado el 6 de diciembre del 2024) fue enviada a mi persona pero usando mi apellido maternal, es una simple aclaración, esto ya fue corregido para que los apellidos de todos los autores sean los correctos en el documento a publicar.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **Nitrogen Residual Effect of Winter Cover Crops on Maize in Uruguay: Conventional and Isotopic Evaluation (Completo, 2024)** Trabajo relevante

Cristina M. Mori Alvezz , Carlos Perdomo Varela , Amabelia del Pino Machado  
Agriculture, v.: 14 p.:2123 2024

Palabras clave: legume+cover+crops nitrogen use efficiency residue quality N residuality sustainable agriculture

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 20770472

DOI: [10.3390/agriculture14122123](https://doi.org/10.3390/agriculture14122123)

<https://doi.org/10.3390/agriculture14122123>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **Lupine Cultivation Affects Soil's P Availability and Nutrient Uptake in Four Contrasting Soils (Completo, 2024)** Trabajo relevante

Cristina M. Mori Alvezz , Carlos Perdomo Varela , Pablo González Barrios , Andrea Bentos Guimaraes , Amabelia del Pino Machado

Agronomy, v.: 14 p.:389 2024

Palabras clave: soil-plant interactions soil P availability acidification lupine nutrient uptake

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 20734395

DOI: [10.3390/agronomy14020389](https://doi.org/10.3390/agronomy14020389)

<https://doi.org/10.3390/agronomy14020389>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **Estatus hídrico y discriminación isotópica de C de dos pasturas convencionales de Uruguay (Completo, 2013)** Trabajo relevante

Cristina M. Mori Alvez , Verónica Berriel , Carlos Perdomo Varela  
Agrociencia (Uruguay), 2013  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 15100839  
E-ISSN: 23011548

WEB OF SCIENCE™ Scopus® latindex

**Patrones de descomposición de estiércoles en el suelo. (Completo, 2008)** Trabajo relevante

Cristina M. Mori Alvez , Amabelia del Pino , Carlos Repetto , Carlos Perdomo  
Terra Latinoamericana, 2008  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 01875779

latindex

**NO ARBITRADOS**

**EFFECTO DEL CONTENIDO DE AGUA SOBRE LA MINERALIZACIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA EN SUELOS DEL SUR DE URUGUAY (Resumen, 2010)**

MERONI, G. , A. DEL PINO , Cristina M. Mori Alvez , CERVENANSKI, A. , CASANOVA, A.

Serie Actividades de Difusión/INIA, 2010

Palabras clave: siembra directa, rotación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: CD-Rom

ISSN: 00020002

**APLICACIÓN DE 15N PARA CONOCER EL ORIGEN DE LAS DIFERENTES FUENTES DE N EN EL CULTIVO DE ARROZ (Completo, 2009)**

Cristina M. Mori Alvez

INIA Hoja de Divulgación, v.: 2 40 , p.:40 - 46, 2009

Palabras clave: Carlos Honorio Perdomo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inia Treinta y Tres

ISSN: 00000003

**USO DE LA ABUNDANCIA NATURAL DE 15N PARA EVALUAR LA CONTRIBUCION RELATIVA DE LAS DISTINTAS FUENTES EN EL CULTIVO DE ARROZ. (Completo, 2009)**

J. CASTILLO , J. TERRA , C. PERDOMO , Cristina M. Mori Alvez , R. MENDEZ , E. DEAMBROSI

INIA Hoja de Divulgación, v.: 2 p.:46 - 58, 2009

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inia Treinta y Tres

ISSN: 00000003

**Evaluación de variedades de tomate para Industria. Programa de Horticultura INIA (Resumen, 2004)**

Cristina M. Mori Alvez

Serie Boletín de Divulgación INIA, 366, p.:18 - 20, 2004

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inia

ISSN: 00040004

**DOCUMENTOS DE TRABAJO**

**Perdomo, C., Mori, C., & Ernst, O. (2020). Agronomic and environmental effects of shifting integrated cropping-livestock systems to continuous cropping rotations in Uruguay (IAEA-TECDOC--1924). International Atomic Energy Agency (IAEA) (2020)**

Completo

Cristina M. Mori Alvez , OSWALDO ERNST , Carlos Perdomo Varela

IAEA

Palabras clave: Nitrogen use efficiency Integrated cropping-livestock

Medio de divulgación: Internet

<https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/TE-1924web.pdf>

**Cambios en la abundancia natural de 15N debidos a la perturbación agrícola (2009)**

Completo

Cristina M. Mori Alvez

Serie: 1,

Facultad de Agronomía

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel

**Evaluación agronómica de sustratos en la producción de plantines de tomate (2001)**

Completo

Cristina M. Mori Alvez

Serie: 1,

Facultad de Agronomía

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Horticultura

Medio de divulgación: Papel

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Agronomic and environmental effects of shifting integrated crop-livestock systems to continuous cropping rotation in Uruguay. In: Title: Optimizing soil, water and nutrient use efficiency in integrated cropping livestock production systems (2020)**

Cristina M. Mori Alvez , Carlos Honorio Perdomo Varela , Oswaldo Ernst

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Año del evento: 2020

ISSN/ISBN: 1011?4289

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: IAEA

Ciudad: Austria

Medio de divulgación: Internet

**Eficiencia de uso del N y respuesta a la fertilización N en el cultivo de arroz utilizando técnicas isotópicas 15N y no isotópicas. (2015)**

Cristina M. Mori Alvez

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Conferencia Internacional do Arroz para América Latina e Caribe, 12., 23-26 de febrero, Porto Alegre, Brasil, 2015.

Ciudad: Porto Alegre

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Conferencia Internacional do Arroz para América Latina e Caribe

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/3517/1/Congreso-Castillo-2012-1.pdf>

**APLICACIÓN DE 15N PARA CONOCER EL ORIGEN DE LAS DIFERENTES FUENTES DE N EN EL CULTIVO DE ARROZ (2009)**

C. PERDOMO , Cristina M. Mori Alvez

Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: Jornada Arroz INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2009  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos  
Medio de divulgación: Papel

**USO DE LA ABUNDANCIA NATURAL DE 15N PARA EVALUAR LA CONTRIBUCION RELATIVA DE LAS DISTINTAS FUENTES EN EL CULTIVO DE ARROZ. (2009)**

J. CASTILLO , J. TERRA , C. PERDOMO , Cristina M. Mori Alvez , R. MENDEZ , E. DEAMBROSI

Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: Jornada Arroz INIA Treinta y Tres  
Ciudad: Treinta y Tres  
Año del evento: 2009  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Soil d15N as an index of the degree of perturbation of an agricultural site (2006)**

Cristina M. Mori Alvez , C. PERDOMO , HOFFMAN, E.

Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 18 Congreso Internacional de Ciencia de Suelo  
Ciudad: Pensilvania, USA  
Año del evento: 2006  
Palabras clave: calidad de suelos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos  
Medio de divulgación: Papel

**Patrones de descomposición de Rastrojos de Trigo, Maíz y Girasol a diferentes niveles de N (2004)**

A. DEL PINO , Cristina M. Mori Alvez , C.REPETTO

Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Regional  
Descripción: XIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo  
Ciudad: Paraná. Argentina  
Año del evento: 2004  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos  
Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**INIA TREINTA Y TRES - Estación Experimental del Este ARROZ - Resultados Experimentales 2008-09 (2009)**

INIA TREINTA Y TRES. Arroz: Resultados experimentales 2008-2009. Treinta y Tres (Uruguay):

INIA, 2009. cap. 3 p. 46-58 (INIA Serie Actividades de Difusión; 571) 46, 58

Revista

Cristina M. Mori Alvez , Jesús Castillo , José Terra , Carlos Perdomo , R.Mendez , E. Deambrosi

Palabras clave: arroz abundancia natural 15N fuentes de N

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 16/12/2009

Lugar de publicación: <http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/9574/1/Cap.3.p.46-58.pdf>

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/9574/1/Cap.3.p.46-58.pdf>

### TRABAJOS TÉCNICOS

#### **Mejora de la calidad y la precisión de los ensayos agronómicos mediante la adquisición de una sembradora para parcelas experimentales. (2026)**

Elaboración de proyecto

Cristina M. Mori Alvez , Di Muro, Nicola

El equipamiento solicitado se alinea directamente con las principales líneas de investigación desarrolladas en el CRS y en la Facultad de Agronomía, entre ellas: • Manejo del riego suplementario y deficitario en cultivos extensivos • Optimización del uso del agua y productividad hídrica • Evaluación de estrategias de fertilización y manejo agronómico • Estudios de sostenibilidad, salud del suelo y uso de enmiendas orgánicas • Sensoramiento remoto e índices de estrés y verdor • Evaluación de fechas de siembra, densidades, cultivares y genotipos • Mejoramiento genético y conservación de recursos fitogenéticos • Formulación de proyectos siembra de precisión (Mecanización Agrícola) La sembradora experimental permitirá un salto cuantitativo y cualitativo en la ejecución de estos estudios y habilitará la implementación de nuevos enfoques experimentales que actualmente se ven limitados por la falta de equipamiento adecuado. Proveedor y adecuación del equipamiento La empresa Hartwich (Young, Río Negro) es la única proveedora nacional de sembradoras para parcelas experimentales, ofreciendo modelos autopropulsados y de tiro, con opcionales específicos para investigación (fertilización, inoculación en surco, cuchillas de rastrojo, marcadores hidráulicos). Debido a las restricciones presupuestales del llamado, se solicita una sembradora SEMBRADORA DE ENSAYOS VERANO 4 LINEAS 2024, cuyo costo —incluidos los opcionales necesarios— se ajusta entorno al monto máximo permitido. El CRS cuenta actualmente con tractores nuevos disponibles para su operación. Se optó por un modelo para cultivos de verano, dado que la mayoría de los proyectos beneficiarios trabajan con este tipo de cultivos y con semillas de mayor tamaño.

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Duración: 12 meses

Institución financiadora: CSIC

Palabras clave: sembradora de cultivos de verano mejora calidad ensayos agronómicos

<https://formularios.csic.edu.uy/equipamiento2026/formulario/PrincipalAction.action?comando=editar&id=58>

#### **Aplicación de técnicas CG-IRMS para determinar composición isotópica de C y N en muestras gaseosas de diverso origen (2010)**

Elaboración de proyecto

Cristina M. Mori Alvez

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Duración: 24 meses

Institución financiadora: CSIC

Palabras clave: isótopos C y N, gases

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad de Suelos

Medio de divulgación: Papel

### OTRAS PRODUCCIONES

#### **DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN**

#### **MANUAL DE EJERCICIOS PRÁCTICOS FERTILIDAD DE SUELOS Y FERTILIZANTES (2023)**

Cristina M. Mori Alvez

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: [https://agros.fagro.edu.uy/pluginfile.php/169681/mod\\_resource/content/4/Tomo Prácticos 2023.pdf](https://agros.fagro.edu.uy/pluginfile.php/169681/mod_resource/content/4/Tomo Prácticos 2023.pdf)

El Manual de Ejercicios Prácticos: Fertilidad de Suelos y Fertilizantes es una herramienta educativa

diseñada para estudiantes del Curso de Fertilidad de Suelos de la carrera de Ingeniería agronómica. Este manual combina fundamentos teóricos con ejercicio

## INFORMES DE INVESTIGACIÓN

### **Puentes Verdes de leguminosas invernales en rotaciones agrícolas: Efectos en el balance de N y P del sistema (2021)**

Cristina M. Mori Alvez

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://redi.anii.org.uy/jspui/handle/20.500.12381/547>

Nombre del proyecto: FMV\_1\_2017\_1\_135487

Institución Promotora/Financiadora: ANII

### **Agronomic and environmental effects of shifting integrated cropping-livestock systems to continuous cropping rotations in Uruguay (2020)**

Cristina M. Mori Alvez

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Web: <https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/TE-1924web.pdf>

Nombre del proyecto: Optimizing Soil, Water and Nutrient Use Efficiency in Integrated Cropping-Livestock Production Systems: Environmental effects of integrated crop-livestock production systems under different tillage and crop rotation practices in Uruguay.

Institución Promotora/Financiadora: IAEA

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### **Evaluación del proyecto POS\_NAC\_2025\_2\_188754 (2025 / 2025)**

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Participé en la evaluación técnica del llamado Programa de Becas de Posgrados Nacionales 2025. La convocatoria tiene como objetivo fortalecer las capacidades en recursos humanos del país mediante el otorgamiento de becas de posgrado nacionales.

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

##### **Plantas de cobertura de invierno y su efecto sobre los parámetros del suelo y la productividad de lo maíz (2017)**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: <https://agrocenciauruguay.uy/index.php/agrocencia/about/editorialTeam>

Cantidad: Menos de 5

##### **Efecto de la absorción de nitrógeno sobre el rendimiento del cultivo de maíz, en un suelo fertilizado con abonos orgánicos (2016)**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: <https://agrocenciauruguay.uy/index.php/agrocencia/about/editorialTeam>

Cantidad: Menos de 5

#### REVISIONES

##### **Plant and Soil: Decadal-scale plastic mulching reshapes climate-soil-crop interactions across an elevation gradient on the Loess Plateau (2026 / 2026)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Plant and Soil: A comprehensive analysis of the nitrogen synchrony between cover crops release and maize uptake ( 2025 / 2025 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Plant and Soil: Influence of Organic–Inorganic Amendment Combinations on Paddy Soil Chemistry, Yield, and Nitrogen Use Efficiency ( 2025 / 2025 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Degradación de cascarilla de arroz proveniente de bosta de caballo mediante compostaje ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Juan Fernando Montoya Carvajal Editor Institucional Revista Producción + Limpia Categoría C (BBN Publindex) PBX: (574) 3201999 Ext. 156 [revistapml@lasallista.edu.co](mailto:revistapml@lasallista.edu.co) | [www.lasallista.edu.co](http://www.lasallista.edu.co)  
Carrera 51 118 Sur 57. Caldas, Antioquia, Colombia.

**AGROCIENCIA ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

manuscrito: "Plantas de cobertura de invierno y su efecto sobre los parámetros del suelo y la productividad de lo maíz"

**Agrociencia ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Título del Artículo: Efecto de la absorción de nitrógeno sobre el rendimiento del cultivo de maíz, en un suelo fertilizado con abonos orgánicos  
Comentarios Para los autores: Sugiero a los autores de este trabajo replantear la idea del problema de investigación, revisando estudios más actuales y relacionados con el mensaje de la idea que se quiere transmitir. Recomiendo también que antes de enviar un manuscrito a la revista dónde se desea publicar, el trabajo sea leído y revisado por otros investigadores colegas relacionadas y no relacionadas con el tema. De acuerdo con lo antes dicho sugiero rechazar la publicación de este manuscrito

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**XXII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, <http://www.clacs.org/> ( 2019 )**

Revisiones

Uruguay

Evaluación de 7 RESÚMENES PARA CONGRESO SUCS. Los aspectos a considerar para su evaluación fueron: 1. Pertinencia del contenido a las áreas temáticas del Congreso 2. Claridad en la descripción 3. Producción de conocimiento y originalidad del tema 4. Metodología para los objetivos del trabajo

**JURADO DE TESIS**

**Ingeniería Agronómica ( 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

**Formación de RRHH**

**TUTORÍAS CONCLUIDAS**

**POSGRADO**

**Ciclo del nitrógeno en el cultivo de arroz en Uruguay : estudios con técnicas isotópicas y convencionales (2015 - 2018)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento de Suelos y Aguas , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias, Opción Ciencias del Suelo  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Carlos Perdomo  
País: Uruguay

**GRADO**

**SOLUBILIZACION DE FOSFORO POR LUPINO (L. albus y L. angustifolius) EN 4 SUELOS CONTRASTANTES EN CONDICIONES DE INVERNACULO (2020 - 2023)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Dpto. Suelos y Aguas , Uruguay  
Programa: Carrera de ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Andrea Bentos Guimaraes  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Lupino solubilización de P acidificación FBN

**Cuantificación y modelación de la tasa de mineralización de N del suelo durante el ciclo de un cultivo de maíz sembrado luego de diferentes coberturas de leguminosas invernales (2019 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Dpto. Suelos y Aguas , Uruguay  
Programa: Carrera de ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Bruno Romano  
País: Uruguay  
Palabras Clave: coberturas leguminosas invernales Mineralización de N

**Niveles críticos de P en pasturas mezclas del Sur de Uruguay y efectos de la dosis de P en la concentracion de P y K de la misma (2017 - 2019)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Nicola Di Muro  
País: Uruguay  
Palabras Clave: pasturas mezcla niveles críticos de P  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo  
Supervisión en marcha

**OTRAS**

**uso de las técnicas isotópicas (2017 - 2017)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Laboratorio CATNAS , Uruguay  
Programa: BECARIO AUGM  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Ing. Agr. Paula Di Gerónimo (Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP- Argentina)  
País: Uruguay  
Palabras Clave: 15N dinámica de N en el suelomineralización de residuos de cultivos

**uso de las técnicas isotópicas (2016 - 2016)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Laboratorio CATNAS , Uruguay  
Programa: BECARIO AUGM  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Ing. Agr. Santiago Tourn (Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP-Argentina)  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Isótopos de CSOM

### **Capacitación en el uso de las técnicas isotópicas N - 15 para mejorar la gestión de la fertilidad del suelo (2015 - 2015)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Programa: becario OIEA  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Cristina M. Mori Alvez )  
Nombre del orientado: Ruben Callisaya (becario OIEA-Bolivia)  
País: Uruguay  
Palabras Clave: estiércoles 15N fertilidad del suelo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias del Suelo  
Junto con el Dr. Carlos Perdomo estuve a cargo de la capacitación de un becario, el Sr. Ruben Callisaya (de Bolivia), en el uso de las técnicas isotópicas N - 15 para mejorar la gestión de la fertilidad del suelo. El programa de trabajo fue preparado por el Sr. Carlos Perdomo y ejecutado en las instalaciones de FAGRO. La capacitación y orientación del becario tuvo una duración de dos meses (lunes 14 de setiembre al viernes 6 de noviembre de 2015). La fuente de financiación de esta capacitación fue otorgada por el OIEA. La ejecución y seguimiento de las diferentes actividades de éste programa aún están en marcha (instalación-agosto de 2015 y seguimiento de ensayos -actual)

## **Otros datos relevantes**

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **Empleo de isótopos estables en agroecosistema (2006)**

Congreso  
Relación entre delta 15N y N total como indicador de la calidad de suelos  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: UNS

#### **Congreso Nacional de Horticultura (2001)**

Congreso  
Poster : Evaluación de sustratos en la producción de plantines hortícolas  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Inia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Horticultura

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Por Resolución N° 1477 del Consejo, de fecha 15/07/2025, fui designada por el Orden Docente como integrante de la Comisión de Biblioteca.

En el marco de esta comisión he participado en diversas actividades, entre las que se destaca la elaboración y difusión de un cuestionario dirigido al cuerpo docente, con el objetivo de relevar el uso, las finalidades y las percepciones sobre el software Compilatio, herramienta utilizada para promover la integridad académica y la originalidad de los trabajos estudiantiles. La información recabada permitirá evaluar el nivel de uso, identificar necesidades de mejora y orientar acciones formativas o de apoyo institucional.

Asimismo, la comisión ha trabajado en la revisión y adecuación de los procedimientos de adquisición de material bibliográfico, introduciendo ajustes para optimizar la gestión y el acceso a los recursos disponibles.

Representante de la Facultad de Agronomía en el Comité de Cuenca del Río Santa Lucía (2026-):  
Designación oficial en representación académica para integrar un ámbito interinstitucional de gestión

de la cuenca. Rol orientado a la articulación entre la investigación científica, el sector productivo y las políticas públicas, con énfasis en la calidad del agua, la dinámica de nutrientes y la sostenibilidad de los sistemas agropecuarios.

## Información adicional

Fui beneficiario/a de la Beca CAP, un apoyo económico destinado a docentes que realizan estudios de posgrado en la Universidad de la República (UDELAR). Esta beca ha sido fundamental para avanzar en mi formación académica y la realización de mi tesis de doctorado.

Defensa de tesis doctoral: 18 de marzo de 2025. Actualmente, aprobada con mención por el tribunal designado por la Comisión Académica de Posgrado, integrado por la Dra. Virginia Pravia (INIA-Uruguay), Dr. Walter Carciochi (Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Mar del Plata-Balcarce, Argentina) y Dr. Guillermo Siri (docente e investigador de la Facultad de Agronomía, Universidad de la República Oriental del Uruguay)

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>15</b>
Líneas de investigación	1
Proyectos Investigación Desarrollo	5
Docencia	7
Gestión Académica	1
Servicio Técnico Especializado	1
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>19</b>
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	7
Resumen	2
Trabajos en eventos	6
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Documentos de trabajo	3
Completo	3
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>5</b>
Trabajos técnicos	2
Otros tipos	3
<b>EVALUACIONES</b>	<b>11</b>
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	8
Jurado de tesis	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>7</b>

<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	7
Otras tutorías/orientaciones	3
Tesis/Monografía de grado	3
Tesis de maestría	1