



FLORENCIA DE LUCCA
AGRELO

Ingeniera Agrónoma



fdelucca@fagro.edu.uy

www.fagro.edu.uy

Garzon 780

23597191

SNI

Ciencias Agrícolas / Agricultura,
Silvicultura y Pesca

Categorización actual: Iniciación
(Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2026

Última actualización: 29/05/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía / Departamento de Suelos y Aguas / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Garzón 780 / 12900

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (12100) 23597191

Correo electrónico/Sitio Web: fdelucca@fagro.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctor of Philosophy (2022 - 2025)

Universidad de Lincoln , Nueva Zelanda

Título de la disertación/tesis/defensa: Utilization efficiency and potential environmental impact of current and novel phosphorus fertilizers in temperate pasture systems

Tutor/es: Leo M. Condrón

Obtención del título: 2026

Financiación:

Lincoln University , Nueva Zelanda

Palabras Clave: soil science legacy phosphorus grasslands soil fertility phosphorus use efficiency

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Agrarias (2016 - 2020)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: PÉRDIDAS DE FÓSFORO POR ESCORRENTÍA DE UN SITIO BAJO PASTOREO INTENSIVO FRECUENTE: Contribución de distintas fuentes de fósforo y distribución de las mismas en el tiempo

Tutor/es: Carlos Honorio Perdomo Varela

Obtención del título: 2020

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Calidad de agua

GRADO

Ingeniero Agrónomo (2006 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de la capacidad antagónica de cepas nativas de *Trichoderma* spp. frente a *Bipolaris sorokiniana* y *Pyrenophora tritici-repentis*

Obtención del título: 2015

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Curso regional virtual sobre el uso avanzado del modelo AquaCrop: Simulaciones de Cambio Climático y AquaCrop-GIS (06/2022 - 06/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Córdoba / OIEA , España

Virtual Regional Training Course on Remote Sensing for Water Use Efficiency (10/2021 - 11/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Alcalá / Organismo Internacional de Energía Atómica , España

Training Course on the advanced use of AquaCrop model to improve water use efficiency and crop productivity (09/2021 - 10/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Córdoba / OIEA , España

Rehabilitación de sistemas acuáticos, eutrofización causas y control (05/2020 - 08/2020)

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

Regional training course on the use of AquaCrop model to improve water use efficiency and crop Productivity (03/2019 - 03/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Organismo Internacional de Energía Atómica , Uruguay

40 horas

Áreas de conocimiento:

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

Curso modelo SWAT (01/2017 - 01/2017)

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

Áreas de conocimiento:

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

Sistemas de Información Geográfico (08/2015 - 12/2015)

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

Técnicas isotópicas para la cuantificación de la fijación biológica del nitrógeno y la eficiencia del uso de nitrógeno. (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Organización Internacional de Energía Atómica , Brasil
Palabras Clave: Isótopos estables Fijación biológica de nitrógeno

Áreas de conocimiento:

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

Técnicas para presentaciones orales efectivas (01/2015 - 01/2015)

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

Producción Soja RTR (01/2012 - 01/2012)

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay

Medición de la Huella de Carbono en la Cadena de Valor (01/2011 - 01/2011)

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

SERA-17 Annual Meeting (2024)

Tipo: Congreso

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: phosphorus runoff soil management

ASA, CSSA, SSSA Annual Meeting-All innovations for a Changing Climate (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Agronomy Society of America, Crop Science Society of America, Soil Science Society of America, Estados Unidos

Alcance geográfico: Internacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Ciencias del Suelo

7th Symposium on Phosphorus in Soils and Plants (PSP7) ?Towards a sustainable phosphorus utilization in agroecosystems? (2022)

Tipo: Congreso

Alcance geográfico: Internacional

SERA-17 Annual Meeting (2021)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: North Carolina State University, Estados Unidos

X Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CURE, RETEMA, Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales, Red Nacional de Educación Ambiental, UDELAR, Uruguay

Nutrigation- Benefits and Practice (2020)

Tipo: Seminario

XXII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUCS, Uruguay

Annual Meeting SERA-17 (2019)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: American Society of Agronomy, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Innovative Solutions to Minimize Phosphorus Losses from Agriculture

Jornada de Buenas Prácticas Agrícolas - Aportes al desarrollo agrícola sustentable (2019)

Tipo: Otro

Institución organizadora: MVOTMA, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Jornadas de Investigación Facultad de Agronomía (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

21st World Congress of Soil Science (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Brazilian Soil Society - Latin American Soil Science Society- International Union of Soil Science, Brasil

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Calidad de Agua

VIII Encuentro de la Sociedad uruguaya de Ciencias del Suelo (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SUCS, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

Utilización e interpretación de los análisis de suelo y planta para cultivos y pasturas (2016)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: UDE, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

2do seminario de Calidad de agua y las actividades agropecuarias (2015)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Ciencias Agrarias. UDE, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Calidad de agua

Taller de Promotores Ambientales (2015)

Tipo: Taller
Institución organizadora: RETEMA-Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /

Calidad de aguas y actividades agropecuarias (2015)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: INIA, Uruguay

Congreso Uruguayo de Suelos. 6 al 8 de agosto de 2014 (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SUCS, Uruguay

IV Jornada de Agrobiotecnología (2012)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: INIA, Uruguay

II Simposio Nacional de Agricultura. Paysandú (2011)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Uruguay

OTRAS INSTANCIAS

Pasantía en Lincoln University (marzo a junio). Supervisores: Leo Condron y Richard McDowell (2018)

Nueva Zelanda
Palabras Clave: fósforo agua escurrimiento eutrofización
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Calidad de Agua

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Italiano

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca /Ciencias del Suelo

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca /Ciencias del Suelo /Calidad de agua

CIENCIAS AGRÍCOLAS

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

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - NUEVA ZELANDA

Lincoln University / Soils Department

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/2022 - a la fecha) Trabajo relevante

PhD student 40 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Bachelor in Agriculture (02/2024 - 11/2024)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Soils Management, 6 horas, Teórico-Práctico

Soils Science, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Ciencias del Suelo

Bachelor in Agriculture (02/2023 - 11/2023)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Soil Science, 6 horas, Teórico-Práctico

Soils Management, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Ciencias del Suelo

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

Facultad de Agronomía / Departamento de Suelos y Aguas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2022 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2016 - 03/2022) Trabajo relevante

Ayudante 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2015 - 12/2016)

Ayudante 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (12/2012 - 12/2013)

Ayudante 10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Honorario

ACTIVIDADES

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 15N. Proyecto CSIC I+D (03/2014 - a la fecha)

20 horas semanales
Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Departamento de Suelos y Aguas
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PERDOMO, C. (Responsable)
Palabras clave: Fijación Biológica Nitrógeno
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

Desarrollo de un producto químico con aplicaciones en la captura de fósforo soluble (01/2018 - a la fecha)

El aporte excesivo de nutrientes que llega a los ecosistemas acuáticos ha provocado importantes problemas en la calidad de agua en Uruguay. Este proyecto ataca la problemática de las altas concentraciones de fósforo (P) en los campos (aporte difuso) y en cuerpos de agua, mediante la adsorción y captura de las formas solubles del P por medio del agregado de un compuesto químico que genera un precipitado. Los objetivos del Proyecto son: a) reducir el contenido de P en cuerpos de agua cerrados y cursos de agua, b) reducir el aporte de P difuso a los cuerpos de agua mediante cinturones de captura de P en los bordes de áreas cultivables, c) generar una matriz porosa que pueda ser recuperada, para fijar el P soluble de cuerpos de agua naturales, d) generar un sistema sensor de P soluble sencillo y de bajo costo, y e) evaluar el impacto económico de la tecnología, tanto a nivel de la empresa como a nivel país. El impacto esperado es la generación de una metodología que recupera el P lavado de los suelos. Se espera que haya una reducción de P en los cuerpos de agua y, por tanto, la disminución de floraciones de cianobacterias. La aplicación de esta tecnología tendrá un impacto ambiental muy claro, que redundará en ahorros en las plantas potabilizadoras y en la calidad del agua potable.

5 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Florencia DE LUCCA AGRELO

Evaluación de la dinámica del fósforo en el suelo y propuestas de manejo agronómico para reducción de aportes difusos en la cuenca del Río Santa Lucía (04/2020 - a la fecha)

--

6 horas semanales
Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Dirección Nacional de Medio Ambiente , Uruguay, Cooperación

Equipo: Florencia DE LUCCA AGRELO , Carlos Honorio PERDOMO VARELA

Estudio de la dinámica del fósforo en el suelo y propuestas de alternativas de manejo agronómico para reducir aportes difusos en predios de la cuenca del río Santa Lucía. (04/2022 - a la fecha)

Convenio de Cooperación Técnica, entre el Mvotma - Dinama y Facultad de Agronomía de la UdelaR,

15 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Dirección Nacional de Medio Ambiente, Uruguay, Cooperación

Equipo: Florencia De Lucca Agrelo , C. H. PERDOMO (Responsable) , Nicola Di Muro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Calidad de agua

Integración de tecnologías ópticas para el diagnóstico preciso del estado nitrogenado en maíz bajo riego: hacia una fertilización más eficiente (03/2026 - a la fecha)

El uso eficiente del nitrógeno (N) en cultivos de maíz bajo riego es esencial para mejorar la productividad y reducir impactos ambientales y económicos derivados de su uso excesivo o ineficiente. No obstante, diagnosticar el estado nutricional nitrogenado del cultivo en tiempo real sigue siendo un reto en sistemas productivos complejos, donde se requiere 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.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

Guillermo Cardellino

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

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

Estudio de la dinámica del fósforo en el suelo y propuestas de alternativas de manejo agronómico para reducir aportes difusos en predios de la cuenca del río Santa Lucía. (08/2019 - 03/2022)

Convenio de Cooperación Técnica, entre el Mvotma - Dinama y Facultad de Agronomía de la UdelaR,

15 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Dirección Nacional de Medio Ambiente, Uruguay, Cooperación
Equipo: Florencia De Lucca Agrelo , C. H. PERDOMO (Responsable) , Nicola Di Muro
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Calidad de Agua

Evaluación de la pérdida de fósforo por escurrimiento a través del uso de diferentes fuentes fosfatadas y forma de aplicación en cultivos extensivos (11/2019 - 06/2020)

Las pérdidas de fósforo (P) por escurrimiento superficial hacia los cuerpos de agua en las cuencas agrícolas de Uruguay, se han visto incrementadas debido a la práctica recurrente de fertilización fosfatada en superficie en altas dosis. Como consecuencia, el proceso de eutrofización de las aguas ha aumentado en los últimos años. Actualmente, en sistemas productivos bajo siembra directa, donde la erosión es controlada, disminuyen las pérdidas de P en forma particulada (PP), adquiriendo gran relevancia las pérdidas en forma disuelta (DRP). Por lo anterior expuesto, surge la necesidad de implementar alternativas de manejo que logren mitigar las pérdidas de P junto con el agua de escurrimiento, conservando la productividad de los sistemas agrícolas. En el siguiente trabajo plantea una propuesta de evaluación de las pérdidas de P por escorrentía derivadas de la aplicación de diferentes fuentes fosfatadas y formas de aplicación de las mismas.

4 horas semanales
Facultad de Agronomía, Universidad de la República , Departamento de Suelos y Aguas
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
AGROMIL SA, Uruguay, Otra
Equipo: Florencia DE LUCCA AGRELO

Aprovechamiento de lodos residuales de plantas de potabilización de agua para la retención de fósforo de efluentes de tambo (01/2016 - 03/2018)

En los últimos años los sistemas agrícola-lecheros de la cuenca del río Santa Lucía han sufrido grandes cambios en su dinámica productiva, pasando a ser más intensivos en el uso de los recursos. Como consecuencia de ello, se generó un aumento en las concentraciones de nutrientes en los cuerpos de agua, principalmente fósforo (P). Esto ha acelerado el proceso de eutrofización de aguas y su consecuente pérdida de calidad. Más del 80% de los aportes de P a los cursos de agua son de origen difuso, asociados al transporte de P con el agua de escorrentía, tanto en forma particulada como soluble, siendo esta última la más relevante en sistema donde la erosión del suelo está bajo control y la fertilización se realiza en superficie. El hecho de poder cuantificar estas pérdidas permite priorizar la aplicación de medidas de manejo a las zonas de mayor riesgo de exportación de P, posibilitando una mayor eficiencia en el uso de los recursos. Una de estas medidas es la aplicación al suelo de subproductos industriales con altos contenidos relativos de Fe y Al, los que poseen capacidad de adsorber fósforo soluble (PS) y de esta manera reducir las pérdidas. El objetivo general de este trabajo es caracterizar el poder de captura del P que se mueve con el agua de escurrimiento de distintos materiales con capacidad de retención de P. Los objetivos específicos son i) cuantificar las pérdidas de fósforo por escorrentía proveniente de distintas fuentes fosfatadas ii) comparar la eficiencia de distintos subproductos industriales para disminuir la pérdida de P por escorrentía. Para ello se realizaron dos ensayos i) un ensayo en laboratorio donde se evaluó el poder de retención de P proveniente de efluente de tambo de distintas matrices industriales como sulfato de aluminio (AlSO₄), cloruro férrico (FeCl₃), lodo secundario de potabilización de agua y carbonato de calcio (CaCO₃); ii) ensayo de campo, se instaló un sistema de parcelas de escurrimiento sobre una pradera mezcla, los tratamientos consistieron en la aplicación de dosis similares de P en forma de fertilizante fosfatado soluble y estiércol vacuno, y un testigo sin fertilizar. Se encontró que los materiales adsorbentes evaluados lograron disminuir el P (PT y PS) del efluente. El mayor porcentaje de disminución de P fue como PSR, y utilizando FeCl₃ y AlSO₄ como material adsorbente (~100%), siendo el material con menor capacidad de retención el lodo de potabilización de agua (33%). En cuanto al PT, se alcanzaron valores de adsorción menores que para PS. El FeCl₃ fue el que logró mayor retención de P como PT (75%), mientras que el lodo fue el que obtuvo el menor valor (32%). Además, se encontró que las mayores pérdidas de P en las parcelas de escurrimiento se dan en forma de PS (más del 80%) para ambas fuentes de P, mientras

que al inicio del ensayo las mayores pérdidas de P se registran para el fertilizante soluble en comparación al estiércol vacuno, luego tienden a ser similares en el tiempo.

20 horas semanales

Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Departamento de Suelos y Aguas
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Beca

Equipo: Florencia DE LUCCA AGRELO

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Calidad de Agua

Caracterización de Colletotrichum spp. causante de la Acietuna Jabonosa en Uruguay (12/2012 - 12/2013)

10 horas semanales

Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Departamento de Protección Vegetal,
Cátedra de Fitopatología

Investigación

Otros

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

DOCENCIA

Ingeniería Agronómica (08/2016 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fertilidad de Suelos, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Ingeniería Agronómica (03/2017 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fertilidad de Suelos - Modalidad Moodle, 8 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Agronómica (12/2016 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Taller III Cereales, 4 horas, Teórico-Práctico

Fertilidad de Suelos, 16 horas, Teórico-Práctico

Fertilidad de Suelos Moodle, 10 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Ingeniera Agronoma (04/2022 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fertilidad de Suelos, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Agrarias (Opción Ciencias del Suelo) (07/2021 - 08/2021)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Manejo de nutrientes mediante agricultura de precisión, 20 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilización

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES - ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO - URUGUAY

Mesa Tecnológica de Oleaginosos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/2019 - a la fecha)

1 hora semanal

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - URUGUAY

Instituto Nacional de Colonización

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2014 - 07/2015)

30 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas
Carga horaria de investigación: 25 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Impact of soil phosphate retention capacity on potential phosphorus loss from contrasting fertilisers (Completo, 2026)

Florencia De Lucca Agrelo , Leo Condrón , Jim Mioir
Soil Research, 2026

Palabras clave: phosphorus fertiliser eutrophication phosphorus leaching losses Grassland soils soil phosphorus retention capacity

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 18386768

DOI: <https://doi.org/10.1071/SR25174>

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

Loss of P fertilizer effectiveness in raising soil P availability in a grazed grassland enriched with CO2 for 24 years (Completo, 2025) Trabajo relevante

Florencia De Lucca Agrelo , Zach Beechey , Alec Mackay , Leo Condrón , Sama Bowatte , Shona Brock , Danica Thompson , Laura Villamizar , Paul Newton , Shi Shengjing
Global Change Biology, v.: 31.4 , 2025

Palabras clave: biogeochemistry elevated CO2 fertilizer grassland grazing pasture phosphorus

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13541013

E-ISSN: 13652486

DOI: <https://doi.org/10.1111/gcb.70150>

[https://onlinelibrary.wiley.com/journal/13652486?](https://onlinelibrary.wiley.com/journal/13652486?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=R3MR4)

[utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=R3MR4](https://onlinelibrary.wiley.com/journal/13652486?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=R3MR4)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Influence of phosphate retention capacity on the potential plant availability of struvite fertiliser in acidic grassland soils (Completo, 2025) Trabajo relevante

Florencia De Lucca Agrelo , Condron , Moir

Soil Research, 2025

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 18386768

DOI: [10.1071/sr25019](https://doi.org/10.1071/sr25019)

<https://www.publish.csiro.au/SR>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Origin, impact, and management of legacy soil phosphorus (Completo, 2025) Trabajo relevante

Florencia De Lucca Agrelo , Leo Condron , Lenir Fatima Gotz

CABI Reviews, 2025

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17498848

DOI: [10.1079/soilsciencecases.2025.0004](https://doi.org/10.1079/soilsciencecases.2025.0004)

Scopus

Assessment of the relative agronomic effectiveness of struvite fertilizer in a temperate grassland (Completo, 2025)

Florencia De Lucca Agrelo , Leo , Jim

Nutrient Cycling in Agroecosystems, v.: 132 2025

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13851314

E-ISSN: 15730867

DOI: [10.1007/s10705-025-10465-x](https://doi.org/10.1007/s10705-025-10465-x)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Characterization of the antagonistic capacity of Trichoderma spp. from agricultural systems (Completo, 2022)

Florencia De Lucca Agrelo

International Journal of Pest Management, v.: 68 4, 2022

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09670874

E-ISSN: 13665863

DOI: <https://doi.org/10.1080/09670874.2022.2123568>

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/09670874.2022.2123568>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Relative agronomic effectiveness of struvite phosphorus for perennial ryegrass (Lolium perenne) in contrasting grassland soils (Completo, 2026)

Florencia De Lucca Agrelo , Jim Moir , Leo Condron

New Zealand Journal of Agricultural Research, 2026

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 29/05/2026

ISSN: 00288233

E-ISSN: 11758775

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

'Assessing soil phosphorus availability from struvite application in New Zealand soils (2024)

Florencia De Lucca Agrelo

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IUSS Congress

Ciudad: Firenze

Año del evento: 2024

Escrita por invitación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Ciencias del Suelo

Combining the effect of phosphorus sources and the application method in the quantification of phosphorus runoff losses (2022)

Florencia De Lucca Agrelo, C. H. PERDOMO

Publicado

Resumen

Descripción: 22nd World Congress of Soil Science

Ciudad: Glasgow

Año del evento: 2022

Use of controlled-release urea to improve grain yield and nitrogen use efficiency of maize (2022)

Florencia De Lucca Agrelo, C. H. PERDOMO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 22nd World Congress of Soil Science

Ciudad: Glasgow

Año del evento: 2022

Quantification of nonpoint phosphorus losses derived from soluble fertilizer and cow manure in the Uruguayan Santa Lucía River Basin (2018)

Florencia De Lucca

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 21 World Congress of Soil Science

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2018

Palabras clave: eutrophication nonpoint source pollution runoff

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Calidad de Agua

Medio de divulgación: Otros

Cuantificación de pérdidas difusas de fósforo desde diversas fuentes en la cuenca del río Santa Lucía (2018)

Florencia De Lucca

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: Jornadas de Investigación Fagro 2018

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Otros

Variabilidad inter e intra-específica en la capacidad antagónica de cepas nativas de Trichoderma spp. Ante Pyrenophora tritici-repentis y Cochliobolus sativus (2011)

Florencia De Lucca

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Taller de Agentes Microbianos de Control Biológico

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /
Medio de divulgación: Otros

Evaluaciones

JURADO DE TESIS

Ingeniero Agrónomo (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Nivel de formación: Grado
Participación en el jurado de tesis de la Ing. Agr. Valentina Roel

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Publishing Bursary (2025)

(Internacional)
Lincoln University
Scholarship awarded to students whose theses are currently being examined, to assist them in preparing and submitting new research articles for publication in internationally renowned peer-reviewed journals.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

ASA, CSSA, SSSA Annual Meeting (2024)

Congreso
Field Assessment of struvite as an alternative phosphorus fertilizer for New Zealand grasslands
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Alcance geográfico: Internacional

SERA-17 Annual Meeting (2024)

Encuentro
Reflections on the critical source area concept and phosphorus across the globe/ Reflections on Legacy Phosphorus. How do we use phosphorus terminology: point ? counterpoint of legacy P.
Estados Unidos
Tipo de participación: Otros
Alcance geográfico: Internacional

Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Ciencias Ambientales. (2020)

Congreso
Cuantificación de pérdidas de fósforo en la cuenca del río Santa Lucía mediante ensayo de fósforo en suelo
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: RELACIAM, CURE.

SERA-17 Annual Meeting (Innovative Solutions to Minimize Phosphorus Losses from Agriculture) (2019)

Seminario
Quantification of runoff phosphorus losses from diverse sources under grazed grassland in the Santa Lucía river basin
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: North Carolina State University

Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. (2019)

Congreso
 Quantification of phosphorus losses in the Santa Lucía river basin through soil phosphorus test
 Uruguay
 Tipo de participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: SUCS

Jornadas de Investigación de la Facultad de Agronomía. (2018)

Simposio
 Cuantificación de pérdidas difusas de fósforo desde diversas fuentes en la Cuenca del río Santa Lucía
 Uruguay
 Tipo de participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía

21st World Congress of Soil Science. Presentación de poster (2018)

Congreso
 Quantification of non-point source phosphorus losses from diverse sources in the Santa Lucia River basin
 Brasil
 Tipo de participación: Poster

Taller de Agentes Microbianos de Control Biológico. (2011)

Taller
 Variabilidad inter e intra- específica en la capacidad antagónica de cepas nativas de Trichoderma spp. Ante Pyrenophora tritici-repentis y Cochliobolus sativus
 Argentina
 Tipo de participación: Poster

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

ESTIMACIÓN DE LA TASA DE EXTRACCIÓN DE P DEL SUELO POR EL AGUA DE ESCURRIMIENTO A TRAVÉS DE WEP Y SIMULADOR DE LLUVIA (2021)

Candidato: Valentina Roel Rezk
 Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
 Florencia De Lucca Agrelo, Ciganda, C. H. PERDOMO
 Carrera de ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	16
Proyectos Investigación Desarrollo	9
Docencia	7
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	13
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo	6
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	6
EVALUACIONES	1

