



RAQUEL MAYUMI HAYASHI
TSUMURA

Dra. Ing. Agr



rhayashi@fagro.edu.uy
Av. Eugenio Garzón 780
23570491

SNI

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

Fecha de publicación: 12/02/2026
Última actualización: 11/02/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ montevideo

Dirección: Av. Eugenio Garzón 780 / 12900

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (0598) 23570491

Correo electrónico/Sitio Web: rhayashi@fagro.edu.uy <http://www.fagro.edu.uy>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado Ciencias Agrarias (2015 - 2022)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: RIEGO DEFICITARIO EN MAÍZ Y SOJA. ESTRATEGIAS PARA EL DIMENSIONAMIENTO DE EQUIPOS DE RIEGO PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DEL AGUA EN CONDICIONES DE CLIMA TEMPLADO

Tutor/es: Santiago Dogliotti

Descripción del título obtenido: Doctora en Ciencias Agrarias

Obtención del título: 2022

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: riego deficiario maiz soja AquaCrop di dimensionamiento equipos riego

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Agrarias (2005 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo del bulbo húmedo bajo riego localizado en suelos estratificados del Uruguay

Tutor/es: Mario Garcia Petillo

Descripción del título obtenido: Magister en Ciencias Agrarias

Obtención del título: 2015

Palabras Clave: bulbo de mojado suelo estratificado

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

GRADO

Ingeniería Agronómica (1992 - 1997)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Evaluación del efecto de la aplicación de Acido Giberélico, sobre parámetros de calidad en uva de mesa, cv Italia (Vitis vinifera).

Tutor/es: Milka Ferrer
Descripción del título obtenido: Ingeniera Agrónoma
Obtención del título: 1997
Palabras Clave: Acido Giberélico uva de mesa calidad de uva
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / viticultura

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Regional Training Course on the use of Aquacrop Model to Improve Water Use Efficiency and Crop Productivity (03/2019 - 03/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) , Uruguay
40 horas
Palabras Clave: aquacrop productividad del agua
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Riego y cultivos

El fertirriego y la optimización de la nutrición vegetal (05/2018 - 05/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
30 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

Uso del modelo Aquacrop (10/2017 - 10/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
40 horas
Palabras Clave: modelacion aquacrop riego
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego en cultivos y pasturas

Diseño y evaluación de riego por escurrimiento superficial (10/2016 - 10/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
40 horas
Palabras Clave: riego superficie modelación WinSRFR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego en cultivos y pasturas

Curso de riego (01/2015 - 01/2015)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca / Dirección General de la Granja , Uruguay
30 horas
Palabras Clave: riego goteofertirriego
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / riego y cultivos

Curso de materiales radiactivos (01/2011 - 01/2011)

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA , Uruguay
Palabras Clave: seguridad laboral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / manejo seguro de materiales radiactivos

Selección de bombas y tuberías para uso agrícola (01/1998 - 01/1998)

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

Áreas de conocimiento:

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

Bombas para uso Agropecuario (01/1998 - 01/1998)

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

40 horas

Palabras Clave: hidráulica dimensionamiento de bombas

Áreas de conocimiento:

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

Hidrología en Pequeñas Cuencas (01/1998)

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

Fisiología del estrés en las plantas (01/1997)

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

Curso de la huerta hidropónica (01/2001)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Trabajo y Seguridad Social / MTSS - Junta Nacional de

Empleo , Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Jornada Anual de riego en pasturas (2025)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: INIA/SUL, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Palabras Clave: riego en pasturas

Áreas de conocimiento:

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

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

Encuentro Técnico de Agricultura irrigada (2025)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: INIA/Fontagro, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Riego Sensoramiento uso eficiente del agua

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Simposio de Sensoramiento Remoto y Manejo Eficiente del Agua en los Sistemas Productivos Agrícolas (2024)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: INIA-FONTAGRO-ANII, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Sensoramiento remoto eficiencia de uso del agua sistemas agrícolas

Jornada Técnica sobre ?Manejo del Riego en Sistemas de Producción Sustentables (2019)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad Tecnológica del Uruguay, ITR centro sur, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Palabras Clave: manejo del riego uso eficiente del agua

Jornadas de investigación (2018)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Uruguay

Palabras Clave: riego deficitario maíz

Áreas de conocimiento:

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

V Simposio Nacional de Agricultura. Paysandú (2017)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Facultad de Agronomía (EEMAC), INIA, Uruguay
Palabras Clave: agricultura
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / cultivos

3er Inter-regional CIGR Conference on land and water challenges: tools for development (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: INIA, MGAP, Fagro, Uruguay
Palabras Clave: riego conservación de suelos teledetección
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / riego y manejo de suelos

Tercer Seminario Internacional de Riego en Cultivos y Pasturas (2014)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Grupo de desarrollo del Riego, Uruguay
Palabras Clave: riego deficitario cultivos de verano optimización riego
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / riego y cultivos

2do Seminario Internacional. Riego en cultivos y pasturas (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Grupo de desarrollo del Riego, INIA, Uruguay
Palabras Clave: manejo del riego riego suplementario riego deficitario
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

Taller de riego en pasturas y cultivos extensivos (2011)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Grupo de desarrollo del Riego, Uruguay
Palabras Clave: necesidades hídricas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

1º Seminario internacional Potencial del riego extensivo en cultivos y pasturas (2010)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Agronomía e INIA, Uruguay
Palabras Clave: respuesta riego rentabilidad cultivos regados pivote central
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

Taller Internacional Red de Riegos CYTED. Florianópolis. Santa Catarina. Brasil. (2008)

Tipo: Taller

Seminario de Riego (2007)

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

Conferencia "Agro y Agua" Ciclo de Conferencias 2007" Políticas de estado: el agua en los tiempos que vienen" (2007)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Seragr. Diario El País, IICA, Uruguay

Conferencia "El agro y la gestión del conocimiento" (2007)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Seragro, Diario El País, IICA, Uruguay

Horticultura intensiva (1997)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: CSIC, Uruguay

Seminario Internacional de Vitivinicultura (1996)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Instituto Nacional de Vitivinicultura, Uruguay

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe bien

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca /Ciencias del Suelo /Manejo del riego

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca /Ciencias del Suelo /riego y cultivos

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca /Ciencias del Suelo /tecnología del riego

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca /Ciencias del Suelo /Hidrología

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca /Agricultura /riego y cultivos

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca /Ciencias del Suelo /Diseño de sistemas de riego

Actuación profesional

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

Facultad de Agronomía / Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estrategias de riego en cultivos extensivos para alcanzar alta productividad del agua con el mínimo impacto ambiental (01/2024 - a la fecha)

El riego suplementario es fundamental para aumentar y estabilizar la productividad de los cultivos. Sin embargo, es necesario realizar un uso racional del agua (cantidad y calidad) que aseguren la sostenibilidad en el tiempo. Se debe definir un manejo del riego que logre mejor balance en términos de rentabilidad entre la mejora en productividad y aumento de los costos de inclusión del riego. Se plantearán tratamientos de riego deficitario controlado en maíz y soja, diferenciado por

fases del ciclo del cultivo, expresado como porcentaje del requerimiento hídrico. También se implementará el uso de sensores infrarrojos remotos para medir temperatura del follaje con el objetivo de detectar el inicio y el nivel del estrés hídrico. El nivel de estrés se relacionará con el rendimiento final. Luego de identificado el tratamiento con mayor productividad del agua, se validará a escala comercial en predios de productores. Se utilizarán dos pivotes por cultivo en suelos y condiciones climáticas similares y se evaluará el rendimiento obtenido con el tratamiento propuesto y con el manejo habitual del productor. Por otro lado, es importante establecer una gestión de riego que permita minimizar la contaminación con nutrientes y pesticidas del agua subterránea, para proteger el medio ambiente en general y los recursos hídricos en particular. El aumento de las pérdidas vía lixiviación se debe, en gran medida, a que el riego aumenta el contenido de agua del suelo, promoviendo la percolación y el riesgo de transporte de nutrientes y pesticidas. Por tanto, se analizará la presencia de nutrientes (nitrógeno y fósforo), glifosato y su principal metabolito ácido aminometilfosfónico (AMPA) en el agua de escurrimiento en el extremo del ala de los pivotes y en el agua de lixiviación de las parcelas de riego deficitario controlado, para evaluar el riesgo potencial de contaminación de los recursos hídricos.

20 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: HAYASHI, R. (Responsable), PUPPO, L., GUILLERMINA CANTOU, PÉREZ-PARADA A.

Palabras clave: riego estrategico radiometros Zea mays soybean calidad de agua

Areas de conocimiento:

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

Optimización del manejo del riego suplementario en pasturas, hacia una intensificación sostenible de los sistemas productivos en pastoreo directo (07/2023 - 01/2024)

Este trabajo tuvo como objetivo desarrollar información para mejorar la gestión y el diseño del riego en pasturas con pastoreo, con un uso racional del agua y suelo. Se evaluaron dos estrategias de riego, para festuca y alfalfa, en parcelas con pastoreo y en condiciones controladas (lisimetría). Se determinó el consumo de agua de ambos cultivos mediante lisimetría y se ajustaron los coeficientes de cultivo (se están procesando los resultados). En festuca hubo diferencia en el rendimiento de materia seca anual de los tratamientos regados con el secano, pero los tratamientos regados no se diferenciaron entre sí. El rendimiento promedio de los tratamientos regados fue 41% y 56% mayor al de secano para el primer año y segundo año de la pastura, respectivamente. La cantidad de riego anual fue de 248 y 246 mm para el riego frecuente y de 179 y 178 para el riego espaciado. El manejo del riego espaciado significó un ahorro del 38% del agua bombeada respecto al riego frecuente. En alfalfa la producción acumulada (30 meses) no mostró diferencia significativa entre los tratamientos regados, pero sí entre regados y secano. Las productividades estacionales indican la conveniencia de regar la alfalfa en verano, con un aumento del rendimiento del 43% en el segundo año y 4.3 veces más en el último año. El manejo con riegos espaciados y láminas de riego que no devuelven el suelo a capacidad de campo, aumentan la efectividad de las precipitaciones, ahorrando agua y energía destinada al riego. Se ajustaron las recomendaciones técnicas para riego por melgas en pasturas para los suelos predominantes de Uruguay. Se simularon los parámetros de desempeño con el modelo WinSRFR con muy buena predicción. Esto lo convierte en una herramienta útil y de fácil uso para el diseño y manejo del riego por melgas en pasturas.

15 horas semanales

Facultad de Agronomía, Hidrología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: HAYASHI, R., PUPPO, L. (Responsable), PABLO MORALES, Ernst, J. M

Palabras clave: umbral de riego Festuca arundinacea Medicago sativa lisimetría winSrFr

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Maestría Académica en Ciencias Agrarias opción Ciencias del Suelo (07/2023 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Sistemas de riego para producción agrícola-ganadera y lechera, 105 horas, Teórico-Práctico

Diseño de sistemas de riego a presión para producciones intensivas, 75 horas, Teórico-Práctico

Necesidades hídricas y manejo del riego, 35 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Carrera de ingeniería Agronómica (07/2023 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Diseño de sistemas de riego a presión para producciones intensivas, 75 horas, Teórico-Práctico

Sistemas de riego para producción agrícola-ganadera y lechera, 105 horas, Teórico-Práctico

Necesidades hídricas y manejo del riego, 35 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Educación Permanente (07/2023 - a la fecha)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Sistemas de riego para producción agrícola-ganadera y lechera, 105 horas, Teórico-Práctico

Diseño de sistemas de riego a presión para producciones intensivas, 75 horas, Teórico-Práctico

Necesidades hídricas y manejo del riego, 35 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Delegada por la Facultad de Agronomía en en las reuniones del Centro Tecnológico del Agua (04/2025 - a la fecha)

Fagro/LATu/INIA/UTEC/OTROS 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Investigador SNI (05/2025 - a la fecha)

Montevideo 40 horas semanales

Formulación y presentación del proyecto CSIC Equipamiento: "Optimización de la instalación de ensayos agronómicos mediante la adquisición de una sembradora de parcelas experimentales" (02/2025 - 12/2025)

Sayago 10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Carrera, responsable por el Dpto de Suelos y Aguas (02/2024 - a la fecha)

Facultad de Agronomía, Comisiones

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Representante alterna en de la Universidad de la República, ante las Comisiones de Coordinación y Seguimiento de los Programas Nacionales de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible de la Cuenca del Río Santa Lucía y de la Cuenca del Río Negro (02/2026 - a la fecha)

Montevideo Otros 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Delegada por Facultad de Agronomía en la Comisión de la Cuenca del Santa Lucia (11/2025 - a la fecha)

Montevideo Otros 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Responsable del Grupo Disciplinario de Ingeniería Agrícola, Dpto de Suelos y Aguas (01/2025 - a la fecha)

Sayago Otros 40 horas semanales

Integrante de la CTD del dpto de Suelos y Aguas (01/2025 - a la fecha)

Sayago Otros 2 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA - URUGUAY

Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Durazno

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2019 - 09/2024)

Docente encargado 20 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ingeniería en Sistemas de riego, drenaje y manejo de efluentes (02/2019 - 09/2024)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Métodos y sistemas de riego y drenaje, 60 horas, Teórico-Práctico

Calidad de Aguas y efluentes tratados para riego, 60 horas, Teórico-Práctico

Diseño, Mantenimiento y operación de Sistemas de riego y drenaje, 60 horas, Teórico-Práctico

Software de diseño de riego, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Agronomía

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2009 - 12/2020)

Asistente 40 horas semanales

Cargo por concurso de oposición y méritos.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2007 - 12/2009)

ayudante grado 1 40 horas semanales

Los árboles pueden ser usados como indicadores biológicos para determinar el momento y la cantidad de riego. Se evalúan diferentes sensores y medidas en planta para determinar su sensibilidad y utilidad en la programación del riego

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2005 - 12/2008)

ayudante grado 1 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2005 - 12/2008)

ayudante grado 1 20 horas semanales
Ayudante de investigación para realizar tareas en la línea de investigación "Riego en Frutales", en la Unidad de Hidrología. Concurso por oposición y méritos. Durante este período continué con mis estudios de Maestría financiado parcialmente por este proyecto.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2007 - 12/2007)

ayudante grado 1 30 horas semanales
Durante este período recibí una dedicación compensada, por mi participación en un proyecto de inversión que pretendía la Creación de un Centro de Enseñanza y Entrenamiento de Riego por Superficie en el Centro Regional Sur de la Facultad de Agronomía.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2004 - 12/2006)

ayudante grado 1 20 horas semanales
En este proyecto desarrollé mi trabajo de investigación para la Maestría en Ciencias Agrarias
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (12/2002 - 12/2004)

ayudante investigacion 25 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (05/2000 - 12/2000)

ayudante 12 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (12/1997 - 07/2000)

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

Otro (08/1997 - 12/1997)

ayudante honorario 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Drenaje (01/2005 - 12/2008)

Evaluación del efecto del nivel de la napa freática en el crecimiento y la supervivencia de duraznero. evaluación y desarrollo de métodos de drenaje adaptados a las condiciones del Uruguay.
Aplicada
20 horas semanales
Facultad de Agronomía, Hidrología Y Suelos , Integrante del equipo
Equipo: GARCÍA, M., PUPPO, L., MORALES, P.

Palabras clave: anegamiento drenes topo control nivel freatico

Areas de conocimiento:

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

Manejo del riego en frutales (01/2005 - 12/2008)

Esta línea tiene como objetivo generar la información local necesaria para manejar adecuadamente el riego, ajustando dosis, momentos y forma de aplicación del agua, en cultivos frutales de hoja caduca y perenne, de relevancia socio-económica para el país. Dentro de esta línea de investigación esta incluida la evaluación de los bulbos de mojado con riego localizado, tema central de mi tesis de maestría.

Aplicada

20 horas semanales

Facultad de Agronomía, Hidrología, Integrante del equipo

Equipo: GARCÍA, M., PUPPO, L., MORALES, P.

Palabras clave: riego localizado evapotranspiración bulbo humedo

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Optimización del manejo del riego suplementario en pasturas, hacia una intensificación sostenible de los sistemas productivos en pastoreo directo (02/2020 - a la fecha)

Se plantean tres ensayos en pastura, uno que permitirá obtener información básica para estimar necesidades de riego en pastura, usando lisímetros, otro ensayo mas aplicado donde se evaluarán diferentes manejos del riego en alfalfa y festuca con el efecto del pisoteo por pastoreo directo sobre las pasturas y sobre las propiedades físicas e hídricas del suelo, y un tercer ensayo de riego por melgas en pastura en el cual el objetivo es calibrar y validar el modelo Winsrfr para optimizar el riego. El objetivo del proyecto es mejorar el manejo del riego de las pasturas, ajustando las necesidades hídricas para lo cual es necesario determinar los coeficientes de cultivo (Kc) localmente, como segundo objetivo se pretende ajustar el manejo del riego, evaluando diferentes umbrales, que permitan realizar pastoreo directo con animales sin que se afecten las propiedades físicas del suelo y finalmente la optimización del riego por melga (método usualmente utilizado en pasturas) permitirá ajustar los tiempos y volúmenes de agua aplicados de forma de hacer un uso adecuado del agua, mejorando la eficiencia de aplicación, disminuyendo las pérdidas de agua por escurrimiento y percolación profunda, haciendo del riego una actividad que mejora la sostenibilidad de los sistemas productivos, asegurando alimento a los animales sin perjudicar el ambiente.

10 horas semanales

Facultad de Agronomía, Hidrología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Boggiano P., Morales P., Puppo, L. (Responsable), Raquel Mayumi HAYASHI TSUMURA

Palabras clave: riego pasturas pisoteo directo

Areas de conocimiento:

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

Proyecto INNOVAGRO, Optimización de los costos de riego en cultivos y pasturas (10/2014 - 10/2017)

Este proyecto tiene tres pilares principales: desarrollo de métodos de riego por superficie para las condiciones de Uruguay, con énfasis en riego por melgas; optimización de los equipos pivotes central y determinación de las dosis óptimas de diseño de los equipos de riego para los cultivos de maíz y soja. Mi participación se centra principalmente en el último ítem que es donde realizaré mis estudios de doctorado.

20 horas semanales

Facultad de Agronomía, Hidrología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1
Doctorado:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MORALES, P. , Lucía Teresa PUPPO COLLAZO (Responsable)
Palabras clave: pivote central riego deficitario zea mays glicine max riego melgas
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / riego y cultivos

Desarrollo del uso de fitomomitoreadores como herramienta para la programación del riego (01/2007 - 12/2009)

Las plantas son las mejores indicadoras de su nivel de estres hídrico. En este proyecto se pretendió evaluar diferentes aspectos de la planta que mejor describen su nivel de bienestar hídrico, en busca de aquellos indicadores que mejor expresen dicho estado, como forma de manejar el riego. Se utilizaron dendrómetros, termómetros infrarrojos, medidas de potencial xilemático, etc.

40 horas semanales

Facultad de Agronomía , Hidrología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MORALES, P. , PUPPO, L. , GARCÍA, M. (Responsable)

Palabras clave: riego deficitario dendrometria programación del riego

Areas de conocimiento:

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

Estudio integrado de las propiedades del suelo, su relación con la variabilidad espacial de durazneros y evaluación de distintos sistemas de drenaje como medida correctiva (06/2005 - 12/2008)

20 horas semanales

Facultad de Agronomía , Hidrología Y Suelos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Dirección Nacional, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ALLIAUME, F. (Responsable) , OLIVERA, G. , MORALES, P. , GARCÍA, M.

Palabras clave: drenaje de perfil anegamiento

Areas de conocimiento:

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

CREACIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN ENSEÑANZA Y ENTRENAMIENTO DE RIEGO POR SUPERFICIE (06/2007 - 12/2007)

Proyecto de inversión que pretendió desarrollar un Centro de investigación, enseñanza y entrenamiento de riego por superficie, en el Centro Regional Sur. Se desarrollaron actividades de acondicionamiento de canales, adquisición de equipos de riego, maquinaria de nivelación, compra de vehículo, infraestructura edilicia, materiales para enseñanza, etc.

10 horas semanales

Facultad de Agronomía , Hidrología

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MORALES, P. , PUPPO, L. , GARCÍA, M. (Responsable)

Palabras clave: riego superficie CIEERS

Areas de conocimiento:

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

Análisis de las dimensiones del bulbo húmedo bajo riego localizado en los suelos del Uruguay y ajuste de un modelo matemático. (01/2004 - 12/2006)

Se describieron las formas y tamaños de bulbos mojados a partir de goteros, con diferente caudal, separación y distintos tiempos de riego, para distintos suelos del país

20 horas semanales
Facultad de Agronomía , Hidrología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Consejo Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (CONICYT), Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MORALES, P. , PUPPO, L. , GARCÍA, M. (Responsable)
Palabras clave: riego localizado bulbo humedo

Manejo del riego en frutales cítricos y de hoja caduca (12/2002 - 12/2004)

25 horas semanales
Facultad de Agronomía , Hidrología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GARCÍA, M. (Responsable) , PUPPO, L.
Palabras clave: riego frutales citricos
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

Instalación de microcuencas experimentales para el estudio de impacto ambiental y monitoreo de la forestación con eucaliptos en Uruguay (05/2000 - 12/2000)

12 horas semanales
Facultad de Agronomía , Hidrología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
PRENADER, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SILVEIRA, L. , MARTINEZ, L. , GARCÍA, M. (Responsable)
Palabras clave: impacto ambiental eucaliptos
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / hidrologia de cuencas

Producción de maíz bajo riego, evaluación de cultivares, manejo de cultivos y tecnología de riego (12/1997 - 07/2000)

Se evaluó el rendimiento potencial para grano y para silo de diferentes cultivares de maíz con riego.
20 horas semanales
Facultad de Agronomía , Hidrología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PUPPO, L. , CHAMORRO, A. , GARCÍA, M. (Responsable)
Palabras clave: riego maíz cultivares de maíz
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

DOCENCIA

Maestría en Ciencias Agrarias (08/2012 - a la fecha)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Riego en cultivos intensivos, 94 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

Maestría en Ciencias Agrarias (08/2012 - a la fecha)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Riego en cultivos extensivos, 94 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniero Agrónomo (08/2013 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Riego en cultivos extensivos, 94 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniero Agrónomo (08/2015 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Riego en cultivos extensivos, 94 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniero Agrónomo (09/2015 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Riego en cultivos intensivos, 94 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Educación Permanente (08/2015 - a la fecha)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Riego en cultivos intensivos, 94 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Educación Permanente (UPEP-Facultad de Agronomía) (06/2018 - a la fecha)

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Requerimientos hídricos y manejo del riego (A distancia), 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Educación Permanente (08/2015 - a la fecha)

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Riego en cultivos extensivos, 94 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en diseño del paisaje (CURE) (03/2012 - 12/2020)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso de Hidrología y Riego, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniero Civil (03/1999 - 05/2019)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso de Elementos de Riego y presas, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Educación Permanente (UPEP-Facultad de Agronomía) (05/2017 - 06/2017)

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Requerimientos hídricos y manejo del riego (A distancia), 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniero Agrónomo (06/2005 - 06/2017)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Producción de plantines de eucaliptos y pinos, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniero Agrónomo (08/2013 - 10/2015)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Riego en cultivos intensivos, 36 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniero Agrónomo (08/2002 - 10/2015)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Taller II, Recursos Naturales, 12 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / hidrología de cuencas

Ingeniero Agrónomo (03/2015 - 08/2015)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Curso de Introducción al Riego, Modalidad a distancia, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Agrarias (07/2014 - 07/2014)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso de diseño de riego localizado, 36 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniero Agrónomo (07/2013 - 08/2013)

Perfeccionamiento

Asistente

Asignaturas:

Curso de Riego para técnicos de la Institucionalidad Pública Agropecuaria, 36 horas, Teórico-

Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Agronómica (08/1997 - 12/2012)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso de Riego y drenaje, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniero Agrónomo (06/2012 - 06/2012)

Perfeccionamiento

Asistente

Asignaturas:

Curso de Actualización: Manejo Hídrico en Viveros Forestales, 8 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

(10/2013 - 12/2013)

INEFOP

8 horas

Areas de conocimiento:

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

(05/2012 - 07/2012)

INEFOP

8 horas

Areas de conocimiento:

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

(05/2007 - 05/2007)

Facultad de Agronomía, Hidrología

16 horas

Areas de conocimiento:

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

(11/2006 - 12/2006)

Facultad de Agronomía, Hidrología

8 horas

Areas de conocimiento:

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

(01/2006 - 01/2006)

Facultad de Agronomía, Hidrología

6 horas

Areas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(12/2014 - 12/2014)

Facultad de Agronomía / GDR/ INIA

16 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(12/2012 - 12/2012)

Facultad de Agronomía/ GDR/INIA

16 horas semanales

Areas de conocimiento:

(08/2010 - 08/2010)

Facultad de Agronomía / GDR/ INIA

16 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Cantina por la parte docente (03/2013 - 12/2020)

Facultad de Agronomía, Hidrología

Participación en consejos y comisiones

Participación en el comité de evaluación y seguimiento del llamado a (10/2014 - 10/2015)

Facultad de Agronomía

Otros

Áreas de conocimiento:

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

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: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Desde mi ingreso a la Unidad de Hidrología realizo investigación en el área de la Ingeniería Agrícola tanto en Riego como en drenaje. He participado en investigación en fruticultura (cítricos y hoja caduca), hidrología de cuencas forestales, investigación básica y aplicada en riego localizado, riego por aspersión y riego superficial. En los últimos años la investigación se ha enfocado hacia un uso eficiente del agua de riego, ateniendo la sostenibilidad de los sistemas productivos. En el contexto actual de Cambio Climático, donde los episodios de escasez de agua se han acentuado, la investigación se ha dirigido a evaluar la respuesta de los cultivos a diferentes niveles de riego deficitario. Las líneas de investigación en riego, en las cuales participo, se enfocan hacia el estudio de riego deficitario en cultivos de verano (maíz, soja) y en pasturas. La investigación actual se orienta a determinar la respuesta del cultivo a diferentes dosis de riego para obtener las curvas de respuesta en función de niveles crecientes de aporte de agua. Hemos finalizado dos proyectos INNOVAGRO (ANII) cuyos objetivos fueron la optimización de los costos de riego en cultivos y pasturas. En uno de ellos realicé mis estudios de Doctorado en maíz y soja. A continuación participé en el proyecto "Optimización del manejo del riego suplementario en pasturas, hacia una intensificación sostenible de los sistemas productivos en pastoreo directo". Ambos proyectos están asociados a la gran incorporación de pivotes centrales de riego en Uruguay, haciendo énfasis en el uso eficiente del agua y la energía. Actualmente soy responsable de un proyecto INNOVAGRO, Estrategias de riego en cultivos extensivos para alcanzar alta productividad del agua con el mínimo impacto ambiental, FSA_1_2022_ FSA_1_2022_1_175337. Se busca una estrategia de manejo del riego que permita hacer un uso eficiente de la energía, del agua, con un mejor aprovechamiento de las precipitaciones, disminuyendo el escurrimiento superficial, potencialmente erosivo. El objetivo es proponer una estrategia de riego deficitario controlado en maíz y soja, ajustando los riegos en función de la sensibilidad al déficit en las diferentes etapas fenológicas, de forma de ahorrar en agua de riego. Incorporamos en este proyecto el monitoreo de la temperatura del cultivo con radiómetros infrarrojos, para empezar a trabajar con el Índice de Estrés hídrico del Cultivo, como herramienta que permita mejorar la gestión del riego. Considero que estos trabajos contribuyen a mejorar la gestión del riego, haciendo un uso eficiente del agua y la energía, siendo en riego una herramienta necesaria para mitigar los efectos del cambio climático en el sector productivo primario, el cual abastece a la población.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Surface Water Runoff Estimation of a Continuously Flooded Rice Field Using a Daily Water Balance Approach—An Irrigation Assessment (Completo, 2025)

HAYASHI, R. , Rivero , GUILLERMINA CANTOU , ALONSO, JIMENA , Oxley , Menta, A , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , ROEL, A.

Water, v.: 17 14 , 2025

Palabras clave: rice cultivation flood irrigation water use efficiency weir measurements

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20734441

DOI: <https://doi.org/10.3390/w17142069>

<https://www.mdpi.com/2073-4441/17/14/2069>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Irrigation strategies in Tall Fescue under grazing in a humid subtropical temperate climate (Completo, 2025)

PUPPO, L. , HAYASHI, R. , BERETTA, a. , PABLO BOGGIANO , Ernst, J. M , PABLO MORALES
Grass and Forage Science, 2025

Palabras clave: Festuca Arundinacea requerimiento de riego balance hidrico manejo del riego

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / riego en pasturas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01425242

E-ISSN: 13652494

DOI: <https://doi.org/10.1111/gfs.12708>

<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/13652494>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Effect of irrigation and grazing on the production of an alfalfa pasture (Medicago sativa L.) Authors Lucía Puppo (Completo, 2024) Trabajo relevante

PUPPO, L. , HAYASHI, R. , BERETTA, A. , PABLO MORALES

Agrociencia (Uruguay), 2024

Palabras clave: forage productivity irrigation threshold pasture irrigation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

DOI: <https://doi.org/10.31285/AGRO.28.1422>

<https://agrocienciauruguay.uy/index.php/agrociencia/article/view/1422>

WEB OF SCIENCE™ Scopus  

Adjustment of the AquaCrop model in maize with different levels of irrigation in southern Uruguay in temperate climate conditions (Completo, 2024) Trabajo relevante

HAYASHI, R. , DOGLIOTTI, S.

Agrociencia Uruguay, 2024

Palabras clave: deficit irrigation AquaCrop Zea mays temperate climate

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 27305066

E-ISSN: 23011548

DOI: <https://doi.org/10.31285/agro.27.1185>

<https://agrocienciauruguay.uy/index.php/agrociencia/index>

WEB OF SCIENCE™ Scopus  

Supplementary irrigation in forages: towards sustainable intensification in productive systems with grazing. (Resumen) (Resumen, 2023)

HAYASHI, R. , PUPPO, L.

Agrociencia Uruguay, v.: 27 2023

Palabras clave: crop water requirements Festuca arundinacea irrigation scheduling irrigation threshold Medicago sativa

Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 27305066
E-ISSN: 23011548
DOI: [10.31285/AGRO.27.1205](https://doi.org/10.31285/AGRO.27.1205)
<https://agrocenciauruguay.uy/index.php/agrocencia/index>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

Deficit irrigation in soybeans, the effect on grain yield and water productivity in temperate climates (Completo, 2021) 

HAYASHI, R. , DOGLIOTTI, S.
Agrocencia (Uruguay), v.: 25 2 , 2021
Palabras clave: glycine max (L.) Merr; temperate environment water use efficiency
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / riego
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Montevideo. Uruguay
ISSN: 15100839
E-ISSN: 23011548
DOI: <https://doi.org/10.31285/AGRO.25.500>
<http://agrocenciauruguay.uy/ojs/index.php/agrocencia/article/view/500>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

Water productivity in maize, with different levels of deficit irrigation, in humid climate (Completo, 2021) 

HAYASHI, R. , DOGLIOTTI, S.
Agrocencia (Uruguay), v.: 25 1 , 2021
Palabras clave: temperate climate water use efficiency deficit irrigation zea mays
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / riego
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay
ISSN: 15100839
E-ISSN: 23011548
DOI: <https://doi.org/10.31285/AGRO.25.390>
<http://agrocenciauruguay.uy/ojs/index.php/agrocencia>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

Evaluación del riego por melgas en las condiciones del sur del Uruguay. Uso del modelo WinSRFR, resultados preliminares (Completo, 2018)

Puppo, L. , Morales, P. , HAYASHI, R. , Aguerre, M. , Camio, G.
Agrocencia (Uruguay), 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Suelos y aguas
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15100839
E-ISSN: 23011548
<http://www.fagro.edu.uy/agrocencia/index.php/directorio>

WEB OF SCIENCE™  Scopus®  

Young Apple Trees Response to Water Stress. Early Results (Completo, 2011)

GARCÍA, M. , PUPPO, L. , HAYASHI, R. , MORALES, P.
Acta Horticulturae, v.: 889 p.:273 - 280, 2011
Palabras clave: Malus domestica riego localizado riego deficitario potencial xilemático crecimiento vegetativo
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05677572

E-ISSN: 24066168

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Respuesta del duraznero a diferentes patrones de aplicación del agua. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Completo, 2010)

MORALES, P. , PUPPO, L. , GARCÍA, M. , HAYASHI, R.

Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, v.: 4 1, p.:17 - 24, 2010

Palabras clave: riego localizado frutales de hoja caduca patrones de mojado Prunus persica L.

Batsch volumen de suelo mojado

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

E-ISSN: 14154366

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Effects of drip irrigation water amount and soil wetted volume on "Washington Navel" orange yield (Completo, 2004)

GARCÍA, M. , PUPPO, L. , CHAMORRO, A. , HAYASHI, R.

Acta Horticulturae, v.: 646 p.:101 - 106, 2004

Palabras clave: citrus irrigation soil wetted volumemicroirrigation irrigation mangementorange

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: ISHS

ISSN: 05677572

E-ISSN: 24066168

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

LIBROS

Desarrollo del bulbo húmedo bajo riego localizado en suelos estratificados del Uruguay (Completo, 2015) Publicado Trabajo relevante

HAYASHI, R.

Número de volúmenes: 4

Número de páginas: 68

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: riego localizado bulbo mojado

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

FAGRO

Esta publicación corresponde a mi Tesis final de Maestría en Ciencias Agrarias

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Tercer informe de avance, proyecto Estrategias de riego en cultivos extensivos para alcanzar alta productividad del agua con el mínimo impacto ambiental, FSA 175337. (2025)

Completo

HAYASHI, R. , PUPPO, L.

Medio de divulgación: Otros

Segundo informe de Avance Proyecto Estrategias de riego en cultivos extensivos para alcanzar alta productividad del agua con el mínimo impacto ambiental, FSA 175337. (2025)

Completo

HAYASHI, R. , PUPPO, L.

Medio de divulgación: Otros

Primer informe de avance proyecto Estrategias de riego en cultivos extensivos para alcanzar alta

productividad del agua con el mínimo impacto ambiental, FSA 175337. (2024)

Completo

HAYASHI, R. , PUPPO, L.

Palabras clave: riego deficitario controlado maiz soja sensoramiento remoto

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Informe final. Proyecto Optimización de costos de riego en cultivos y pasturas, FSA 12590 (2017)

Completo

Puppo L. , HAYASHI, R. , PABLO MORALES

Palabras clave: Maíz Soja Riego deficitario

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Segundo Informe de Avance. Proyecto Optimización de costos de riego en cultivos y pasturas, FSA 12590 (2016)

Completo

Puppo, L. , HAYASHI, R. , PABLO MORALES

Palabras clave: riego deficitario maiz soja melgas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego en cultivos y pasturas

Medio de divulgación: Otros

Primer Informe de Avance. Proyecto Optimización de costos de riego en cultivos y pasturas (2015)

Completo

PUPPO, L. , HAYASHI, R. , MORALES, P.

v: 1

Palabras clave: riego deficitario requerimientos hídricos maiz requerimientos hídricos soja riego por melgas coeficiente uniformidad pivot central

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

sitio web ANII

Corresponde al primer informe de avance del proyecto "Optimización de los costos de riego en cultivos y pasturas" ANII FSA 12590. Se muestran la adquisición de equipos de riego, instrumental de medición de plantas y agua en el suelo y se dan resultados parciales del primer año de evaluación

Informe final del Proyecto Optimización del uso de agua para riego en frutales de hoja caduca (2013)

Completo

GARCÍA, M. , PUPPO, L. , MORALES, P. , HAYASHI, R.

v: 1

Palabras clave: riego deficitario frutales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Sitio web CSIC

Desarrollo del uso de fitomonitoreadores como herramienta para la programación del riego. Informe final. CSIC I+D (2009)

Completo

GARCÍA, M. , PUPPO, L. , MORALES, P. , HAYASHI, R.

v: 1

Palabras clave: riego deficitario necesidades hídricas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Sitio web CSIC

Aplicación de la termometría infrarroja en la gestión del riego de soja en clima templado (2025)

Andrés Di Lorenzi , HAYASHI, R. , PUPPO, L.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XL Congreso Nacional de Riegos ALBACETE - 11, 12, 13 de junio de 2025

Año del evento: 2025

Medio de divulgación: Internet

TERMOMETRÍA INFRARROJA PARA MONITOREAR ESTRÉS HÍDRICO EN MAÍZ BAJO RIEGO DEFICITARIO EN CLIMA TEMPLADO (2025)

Andrés Di Lorenzi , HAYASHI, R. , PUPPO, L.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Encuentro técnico de Agricultura irrigada

Ciudad: Colonia

Año del evento: 2025

Medio de divulgación: Internet

REMOTE SENSING OF WATER STRESS IN SOYBEAN: application of infrared thermometry in a temperate climate (2025)

Andrés Di Lorenzi , HAYASHI, R. , PUPPO, L.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Ciudad: Hungría

Año del evento: 2025

Medio de divulgación: Internet

MONITOREO DEL ESTRÉS HÍDRICO EN SOJA BAJO RIEGO DEFICITARIO MEDIANTE TERMOMETRÍA INFRARROJA (2025)

Andrés Di Lorenzi , HAYASHI, R. , PUPPO, L.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Encuentro técnico de Agricultura irrigada

Ciudad: Colonia

Año del evento: 2025

Medio de divulgación: Internet

MEJORANDO LA EFICIENCIA DEL RIEGO DE ARROZ: ESTIMACIÓN DEL ESCURRIMIENTO SUPERFICIAL MEDIANTE EL USO DE UN MODELO DE BALANCE HÍDRICO (2025)

Rivero , GUILLERMINA CANTOU , HAYASHI, R. , Oxley , ROEL, A.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XIII Congresso Brasileiro de Arroz irrigado

Ciudad: Pelotas

Año del evento: 2025

Medio de divulgación: Internet

https://www.researchgate.net/publication/395759560_MEJORANDO_LA_EFICIENCIA_DEL_RIEGO_E

Description and quantification of wet bulbs in soils with contrasting textures with different patterns of water application under drip irrigation (2015)

HAYASHI, R. , MORALES, P. , PUPPO, L.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3er Inter-regional CIGR Conference on Land and Water Challenges: Tools for developing

Ciudad: Colonia
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: 3er Inter-regional CIGR Conference on Land and Water Challenges: Tools for developing
Pagina inicial: 43
Pagina final: 43
ISSN/ISBN: 1510-0839
Publicación arbitrada
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: soil wetted volumemicroirrigation stratified soilstrickle
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje
Medio de divulgación: Papel
Forma parte de mi trabajo de maestría. Es el resumen de un póster que se presentó en el citado congreso

Metodología para determinar los parámetros hídricos de un suelo a campo (2012)

GARCÍA, M. , PUPPO, L. , HAYASHI, R. , MORALES, P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 2do. Seminario Internacional de Riego en cultivos y pasturas
Ciudad: Salto
Año del evento: 2012
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: manejo del riego lamina de riego
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje
Medio de divulgación: Otros

Respuesta de manzanos en alta densidad al estrés hídrico en el sur de Uruguay (2011)

GARCÍA, M. , PUPPO, L. , MORALES, P. , HAYASHI, R.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XVI Congreso Mexicano de Irrigación
Ciudad: Culiacán
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Memorias del XVI Congreso Nacional de Irrigación
Palabras clave: Malus xdomestica dendrometria estres hídrico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje
Medio de divulgación: Papel

Respuesta de manzanos jóvenes al estrés hídrico. Primeros resultados (2010)

GARCÍA, M. , PUPPO, L. , HAYASHI, R. , MORALES, P.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Primer congreso Boliviano de Riego y Drenaje
Ciudad: La Paz, Bolivia
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Memorias del primer Congreso Boliviano de Riego y Drenaje.
Pagina inicial: 75
Pagina final: 77
Palabras clave: Malus xdomestica estres hídrico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje
Medio de divulgación: Papel

El manejo de riego en frutales (2009)

GARCÍA, M. , PUPPO, L. , HAYASHI, R. , MORALES, P.
Publicado
Completo

Evento: Local
Descripción: Ciclo de jornadas de relacionamiento con el medio
Ciudad: Progreso
Año del evento: 2009
Editorial: ARTESUR Soluciones Impresas
Ciudad: Canelones
Palabras clave: riego localizado requerimientos hídricos frutales de hoja caduca
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

Cuantificación de la respuesta vegetativa y productiva de un monte joven de duraznero cv. Dixiland a diferentes patrones de aplicación del agua. (2007)

MORALES, P. , GARCÍA, M. , PUPPO, L. , HAYASHI, R.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Congreso internacional de Riego y Drenaje, Cuba Riego
Ciudad: La Habana, Cuba
Año del evento: 2007
Palabras clave: bulbo de mojado riego localizado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / riego y drenaje
Medio de divulgación: Otros

Respuesta del duraznero a diferentes patrones de aplicación del agua (2007)

MORALES, P. , GARCÍA, M. , PUPPO, L. , HAYASHI, R.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Taller de las Redes de Riego de CYTED y PROCISUR
Ciudad: Bolivia, La Paz
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: In: Taller Internacional, 2007, La Paz, Bolivia. Taller Internacional Modernización de riegos y uso de tecnologías de la información: síntesis de resultados. 2007. ISSN/ISBN: 9789-2903
Palabras clave: riego localizado volumen de suelo mojado duraznero crecimiento vegetativo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje
Medio de divulgación: Papel
www.procisur.org.uy

Determinación del consumo de agua del duraznero (Prunus persica L. Bastch) por lisimetría. Resultados preliminares (2007)

PUPPO, L. , GARCÍA, M. , HAYASHI, R. , MORALES, P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 11º congreso Nacional de Hortifruticultura, 3º Panamericano Promoción de Fr. y Hor. y VII Encuentro científico MERCOSUR de la cebolla
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2007
Palabras clave: frutales de hoja caduca coeficiente basal de cultivo coeficiente de cultivo evapotranspiración riego
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje
Medio de divulgación: CD-Rom

Desarrollo del bulbo húmedo bajo riego localizado en suelos estratificados del Uruguay (2005)

HAYASHI, R. , GARCÍA, M. , PUPPO, L. , MORALES, P.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Congreso internacional de riego y drenaje, Cuba riego
Ciudad: La Habana, Cuba

Año del evento: 2005

Palabras clave: bulbo de mojado riego localizado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / riego y drenaje

Medio de divulgación: Otros

Riego en frutales II. Frutales de hoja caduca.SCEAM-CSIC. CRS. (2001)

GARCÍA, M. , PUPPO, L. , HAYASHI, R. , MARTINEZ, L. , CHAMORRO, A.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Jornada de difusión de resultados de investigación en fruticultura y vitivinicultura.

SCEAM-CSIC

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Jornada de difusión de resultados de investigación en fruticultura y

vitivinicultura. SCEAM-CSIC. Diciembre de 2001

Palabras clave: frutales de hoja caduca riego

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Effects of drip irrigation water amount and soil wetted volume on Washington Navel orange yield (2001)

GARCÍA, M. , PUPPO, L. , CHAMORRO, A. , HAYASHI, R.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Symposium Irrigation and Water relations in grapevine and fruit trees.

Ciudad: Mendoza, Argentina

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: In: Symposium Irrigation and Water relations in grapevine and fruit trees, 2001, Mendoza, Argentina, 4-6 de diciembre de 2001

Palabras clave: irrigation irrigation mangement orange citrus soil wetted volume microirrigation

Áreas de conocimiento:

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

Respuesta fisiológica y productiva de la naranja Valencia a diferentes dosis de riego. (2000)

GARCÍA, M. , CASTEL, J.R. , PUPPO, L. , CHAMORRO, A. , HAYASHI, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Seminario de investigación y desarrollo tecnológico del rubro citrus.

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: In: Seminario de investigación y desarrollo tecnológico del rubro citrus. 2000.

Memorias del seminario de investigación y desarrollo tecnológico del rubro citrus. 2000

Palabras clave: manejo del riego citricos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Balance hídrico y evolución del contenido de Nitrógeno y de Fósforo en agua de dos rotaciones contrastantes (2023)

Arroz 2023 56, 60

Revista

Cantou, G. , Rivero, D. , Gonzalez Barrios, P. , Furtado I. , HAYASHI, R. , Oxley A. , ROEL, A.

Palabras clave: arroz rotaciones balance hídrico nitrógeno y fósforo en agua

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 15/04/2023

https://www.researchgate.net/publication/380100342_Balance_hidrico_y_evolucion_del_contenido_de_

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Evaluación de equipos de riego Sistema Automático de Riego (SAR) (2013)

Consultoría

PUPPO, L., GARCÍA, M., HAYASHI, R., MORALES, P.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Número de páginas: 20

Duración: 5 meses

Palabras clave: riego aspersión uniformidad de riego

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Informe final de grupo Expertos en riego para la Consultoría evaluación del componente de Desarrollo de Riego de PRENADER. (2002)

Consultoría

GARCÍA, M., DURAN, P., MARTINEZ, L., HAYASHI, R.

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: prenader impacto ambiental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / riego y drenaje

Medio de divulgación: Papel

Capítulo 3: Impacto ambiental y situación de los Recursos Naturales" Capítulo 4: Asistencia técnica y capacitación. Capítulo 5: análisis de la Eficiencia de riego predial, diversificación de la producción y aumento de la productividad

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Riego en sistemas agropecuarios (2017)

HAYASHI, R., Morales, P., Puppo, L.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: UPEP

Duración: 5 semanas

Lugar: Cerro Largo

Ciudad: Melo

Institución Promotora/Financiadora: FAgro

Áreas de conocimiento:

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

Requerimientos hídricos y Manejo del Riego (2017)

HAYASHI, R., Puppo, L., Morales, P.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Docente

Unidad: Unidad de Enseñanza

Duración: 3 semanas

Institución Promotora/Financiadora: FAgro - MGAP

Áreas de conocimiento:

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

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Guía de Riego. Segunda Parte (2017)

HAYASHI, R. , MORALES, P. , Puppo, L.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Guía para los cursos de Riego, formato digital

Guía de Riego. Primer parte (2017)

HAYASHI, R. , L. Puppo , P. Morales

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Guía de clases
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

Guías de Riego y drenaje (2013)

GARCÍA, M. , PUPPO, L. , HAYASHI, R. , MORALES, P. , BENTANCOR, L.

País: Uruguay
Idioma: Español
Material base para el curso de riego de 5° año
Palabras clave: manual riego
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

Guías de clase del curso de Riego y Drenaje 5° año (2010)

HAYASHI, R. , PUPPO, L. , GARCÍA, M. , MORALES, P.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Material impreso para curso de riego en 5° año
Palabras clave: riego
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

Manual de Prácticas de Riego y Drenaje (2010)

HAYASHI, R. , PUPPO, L.

País: Uruguay
Idioma: Español
Manual con ejercicios prácticos del curso de riego y drenaje
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Análisis de las dimensiones del bulbo húmedo bajo riego localizado en los suelos del Uruguay y ajuste de un modelo matemático (2008)

HAYASHI, R. , GARCÍA, M. , PUPPO, L. , MORALES, P.

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 57
Disponibilidad: Irrestringida
Institución Promotora/Financiadora: Fondo Profesor Clemente Estable
Palabras clave: bulbo mojado riego por goteo modelización
Áreas de conocimiento:

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comité Posgrados Nacionales (Maestría / Doctorado) (2025)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de una postulación a beca de posgrado

EVALUADOR
ANII

Comité Fondo María Viñas (2025)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de un proyecto presentado a financiamiento FMV

EVALUADOR
ANII

Comité de Evaluación y Seguimiento del llamado a "Estrategias Asociativas en Agua para la Producción" (2014 / 2017)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca / Unidad de Proyectos Agropecuarios de Cambio Climático , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

INIA, FAGRO, BROU, INE, INSTITUTO DE COLONIZACIÓN, INALE, MVOTMA, PLAN AGROPECUARIO

Comité que evalúa proyectos de riego multiprediales

PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL RIEGO EN EL SECTOR CITRÍCOLA (2013)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca / Unidad de Proyectos Agropecuarios de Cambio Climático , Uruguay

Cantidad: Mas de 20

FUNDASOL

Se evaluaron 24 proyectos de riego de productores citricolas presentados ante al MGAP para su financiamiento. Forma parte del Plan Estratégico y Diseño Institucional para el sector citrícola del Uruguay

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CONACYT (2015)

Paraguay

PROCIENCIA/ CONACYT

Cantidad: Menos de 5

Calibración de cántaros de cerámica porosa para riego por exudación en cultivos de hortalizas para zonas de estres hídrico de Chaco Paraguayo. Una nueva perspectiva agroecológica como mitigación al cambio climático

PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL RIEGO EN EL SECTOR CITRÍCOLA (2013)

Uruguay

FUNDASOL

Cantidad: Mas de 20

Se evaluaron 24 proyectos de riego de productores citricolas presentados ante al MGAP para su financiamiento. Forma parte del Plan Estratégico y Diseño Institucional para el sector citrícola del Uruguay

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Agronomy, MDPI (2026 / 2026)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisora de un artículo en la Revista Agronomy (MDPI)

Revista Agrociencia, edición especial (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de artículos a publicar en el número especial

Revista Agrociencia (2017 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Agrociencias Uruguay (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Ingeniero en aguas y desarrollo sostenible (2020 / 2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Departamento de Sostenibilidad Ambiental / Durazno, Uruguay

Nivel de formación: Grado

Tribunal de tesis y tesinas

Ingeniería Agronómica (2019 / 2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Tribunal de tesis de grado

Ingeniero Agrónomo (2015 / 2019)

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

Caracterización de variables climáticas, fisiológicas y productivas en sistemas de producción cítrica bajo cobertura total (2020 - 2022)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría Académica en Ciencias Agrarias opción Ciencias del Suelo

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Andres di Lorenzi

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Evaluadora Seminario 2

GRADO

EFFECTO DE LA GEO-NIVELACIÓN SOBRE EL RENDIMIENTO DE SOJA Y LA DINÁMICA DE AGUA Y NUTRIENTES DEL SUELO EN SISTEMAS REGADOS DEL ESTE (2023 - 2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Tipo de orientación: Cotutor (HAYASHI, R. , Roel, A. , Riccetto, S.)
Nombre del orientado: Andres Vera, Francois Anciaux, Mateo Gómez
País: Uruguay

Riego deficitario y completo en maíz

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Ana Elhordoy
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego en cultivos y pasturas
Tesis de grado

EFFECTOS DE DIFERENTES DISPONIBILIDADES HÍDRICAS EN DISTINTAS ETAPAS FISIOLÓGICAS DE SOJA SOBRE EL RENDIMIENTO

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Paula FOSTER Federico ROVEGNO
País: Uruguay
Palabras Clave: riego deficitario soja
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / riego y cultivos
Revisión de la tesis escrita y tribunal de tesis

Respuesta del cultivo de sorgo forrajero al riego y al nitrógeno

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Marcos Algorta Antía/ Juan Martín Leániz Ruete
País: Uruguay
Palabras Clave: riego sorgo forrajero niveles de nitrógeno
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / riego y cultivos
Fuí parte del tribunal de evaluación

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Riego deficitario controlado en maíz (2025)

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

Estrategias Riego deficitario en Maíz (2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía /
montevideo , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias, Opción Ciencias del Suelo
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Silvia Evangelina Gómez
País/Idioma: Uruguay,
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

Estrategias de riego deficitario de soja (2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía /
Montevideo , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias, Opción Ciencias del Suelo
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Nicolas Caraballo
País/Idioma: Uruguay,
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego
Inscripción en espera de aprobación por la Comisión Académica de Posgrado Cuenta con Proyecto
financiado para realizar el trabajo de tesis de maestría

Lisimetría para determinar coeficiente de cultivo (Kc), en alfalfa y festuca (2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Suelos y
aguas , Uruguay
Programa: Maestría Académica en Ciencias Agrarias opción Ciencias del Suelo
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Daniel Álvarez Facal
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: lisimetría alfalfa festuca coeficiente de cultivo
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / riego

GRADO

Efecto del retiro de agua en dos variedades de arroz de ciclo contrastante (INIA Merín e INIA CL 1294) (2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / sayago ,
Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (HAYASHI, R. , Roel)
Nombre del orientado: Valentin Falero/ Juan Machado
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: rice water management

OTRAS

Estimación de pérdida de suelo, en rotaciones de cultivos y pasturas bajo riego. Estudio de caso (2021)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional
Centro-Sur / Durazno , Uruguay
Programa: Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Santiago Jaunarena
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: erosion rotacion de cultivos
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

Estudio de diseño de drenaje en cancha de Fútbol (2020)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional
Centro-Sur / Durazno , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas de Riego, Drenaje y Manejo de Efluentes
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Oscar Moreira
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: drenaje
Trabajo de Tesina para obtener el título intermedio de Tecnólogo.

TUTORÍAS DESISTIDAS

GRADO

Estrategias de riego deficitario controlado en maíz, efecto en el rendimiento (2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Sayago ,
Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Bruno Amorin
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: estrategias de riegozea mays
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego en cultivos

OTRAS

Riego en Maíz (2020)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional
Centro-Sur / Durazno , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas de Riego, Drenaje y Manejo de Efluentes
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Marcel Pereira
País/Idioma: Uruguay, Español
Tutor de Tesina, para el título intermedio de Tecnólogo de la carrera

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Mejor póster, área suelos y aguas. Jornadas de investigación. Facultad de Agronomía (2018)

(Nacional)
Facultad de Agronomía
En las jornadas de investigación de la Facultad de Agronomía, realizadas el 8 y 9 de noviembre de 2018, en la modalidad presentación en Póster, se seleccionaron los mejores según área de estudio.

Beca de Doctorado (2016)

(Nacional)
comisión académica de posgrado
Beca para realizar el proyecto de Doctorado, con una duración de 3 años

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Simposio Sensoramiento Remoto y Manejo Eficiente del Agua en los Sistemas Productivos Agrícolas. Expositora (2024)

Otra
Charla sobre: Riego en maíz y soja, para alcanzar alta productividad del agua, mediante sensoramiento remoto de la temperatura del cultivo.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, La Estanzuela- Fontagro
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Sensoramiento remoto eficiencia de uso del agua
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Sensoramiento remoto
Evento llevado a cabo entre el 6 y 7 de marzo 2024 Link video de la charla:
<https://www.youtube.com/watch?v=48xQnr487W4&list=PLf9-OIq8VjYOi4KoSoNvlk-pEQcfOI20E&index=4&t=4s> Link presentación:
<http://www.inia.uy/Documentos/P%C3%BAblicos/INIA%20La%20Estanzuela/Actividades%202024/Jor%2003/Raquel%20Hayashi%2C%20Facultad%20de%20Agronom%C3%ADa%20UDELAR.pdf>

Previsibilidad en la producción de maíz. Expositora (2023)

Otra
Jornada para técnicos, productores
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: INASE
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: productividad maíz cambio climático
dimensionamiento equipos de riego

Jornadas de Inducción (2021)

Otra
Charla Introducción al riego
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Universidad tecnológica, UTEC, Carrera de Ingeniería en Aguas y Desarrollo Sostenible

Manejo del riego en sistemas de producción sustentables (2019)

Seminario
Jornada de Riego
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8 Palabras Clave: riego sostenibilidad pasturas regadas cultivos regados
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego
Organizado por la Universidad Tecnológica, Carrera de Ingeniería en Aguas y desarrollo Sostenible, Durazno

ExpoMelilla (2019)

Otra
Charla
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: INASE Palabras Clave: Maíz regado evaluación de cultivares

Jornada de Exposición de Resultados de la Evaluación de cultivares de Maíz (2019)

Otra
Charla sobre Manejo del riego en cultivos y pasturas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: INASE

Jornadas de Investigación. Facultad de Agronomía (2018)

Otra
Rendimiento en grano y eficiencia del uso del agua en maíz con diferentes niveles de riego deficitario
Uruguay
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía Palabras Clave: riego limitado

3er Inter-regional CIGR Conference on Land and Water Challenges: Tools for developing (2015)

Congreso

Description and quantification of wet bulbs in soils with contrasting textures with different patterns of water application under drip irrigation

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: INIA, MGAP, Fagro Palabras Clave: soil wetted volume microirrigation stratified soilstrickle

Areas de conocimiento:

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

XIV Jornadas de jovens pesquisadores de AUGM (2006)

Encuentro

XIV Jornadas de jovens pesquisadores da AUGM

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: UNICAMP, Campinas, Brasil

II Simposio Investigación y Desarrollo Tecnológico en citrus. (2005)

Simposio

Desarrollo del bulbo húmedo bajo riego localizado en suelos estratificados del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2 Palabras Clave: riego localizado suelo estratificado bulbo mojado

Areas de conocimiento:

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Efectos de diferentes disponibilidades hídricas en distintas etapas fisiológicas de soja sobre el rendimiento (2015)

Candidato: Paula FOSTER/ Federico ROVEGNO

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

PUPPO, L., GIMÉNEZ, L., HAYASHI, R.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: riego deficitario soja

Areas de conocimiento:

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

Respuesta del cultivo de sorgo forrajero al riego y al nitrógeno (2013)

Candidato: Marcos Algorta Antía/ Juan Martín Leániz Ruete

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

GARCÍA, M., GARCIA, C., HAYASHI, R.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: riego sorgo forrajero fertilización nitrogenada sorgo

Areas de conocimiento:

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

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde marzo 2024 integro la Comisión de Carrera de la Facultad de Agronomía en representación del Dpto de Suelos y Aguas.

A partir del 1° de enero de 2025 será la Encargada del Grupo Disciplinario de Ingeniería Agrícola del Dpto

Información adicional

Desde septiembre 2022 integro el Colegio de Posgrados de la Facultad de Agronomía, lo cual me permite dirigir tesis de maestría y proponer cursos de posgrado.

Luego de finalizar mi doctorado pude ascender en mi cargo docente, lo cual me ha ampliado las actividades y responsabilidades en las cuales puedo participar.

Participo en la Comisión de Cuencas del Río Santa Lucía y desde febrero 2026 estoy como representante alterana por parte de la Universidad de la República ante las Comisiones de Coordinación y Seguimiento de los Programas Nacionales de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible de la Cuenca del Río Santa Lucía y de la Cuenca del Río Negro

Además soy delegada por Faculta de Agronomía en el Centro Tecnológico del Agua (CTAagua) y participo en las reuniones que tienen una frecuencia aproximada de 1 vez al mes.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	54
Líneas de investigación	2
Proyectos Investigación Desarrollo	11
Docencia	23
Extensión	5
Gestión Académica	7
Otra Actividad Técnica	6
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	38
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	10
Resumen	1
Trabajos en eventos	17
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Documentos de trabajo	8
Completo	8
PRODUCCIÓN TÉCNICA	10
Trabajos técnicos	2
Otros tipos	8
EVALUACIONES	13
Evaluación de proyectos	6
Evaluación de publicaciones	4
Jurado de tesis	3

FORMACIÓN RRHH	14
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Tesis/Monografía de grado	4
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	7
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis de maestría	4
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis/Monografía de grado	1