



**LUCÍA TERESA PUPPO  
COLLAZO**

Ing. Agr.

[lpuppo@fagro.edu.uy](mailto:lpuppo@fagro.edu.uy)  
[www.fagro.edu.uy](http://www.fagro.edu.uy)  
12900  
23570491

Fecha de publicación: 31/05/2018  
Última actualización: 25/04/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Garzón 780 / 12900 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (598-2) 23570491

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

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### MAESTRÍA

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

Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Determinación del consumo hídrico del duraznero cv. Dixiland mediante lisimetría de compensación con napa freática constante.

Tutor/es: Mario Gacía Petillo

Obtención del título: 2009

Palabras Clave: evapotranspiración; coeficiente basal del cultivo

Áreas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### Ingeniería Agronómica (1978 - 1985)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Composición química y valor nutritivo para rumiantes de los subproductos de la molinería del maíz

Tutor/es: Thomas Kachele

Obtención del título: 1985

Palabras Clave: nutrición; rumiantes; maíz

Áreas de conocimiento:

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

#### EN MARCHA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Agrarias (2010)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Determinación del consumo hídrico en olivos mediante lisimetría

Tutor/es: Joan Girona Gomis

Palabras Clave: evapotranspiración coeficiente basal de cultivo coeficiente de cultivo intercepción de radiación

Áreas de conocimiento:

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

# Formación complementaria

## CONCLUIDA

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### **Aquacrop: Modelo del rendimiento de cultivos en respuesta al agua (10/2017 - 10/2017)**

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

45 horas

Palabras Clave: eficiencia del uso del agua evapotranspiración

Áreas de conocimiento:

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

#### **Sistemas autopropulsados de riego por aspersión (01/2016 - 01/2016)**

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

50 horas

Palabras Clave: pivote central

Áreas de conocimiento:

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

#### **Diseño y evaluación de riego por escurrimiento superficial (01/2016 - 01/2016)**

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

50 horas

Palabras Clave: riego por melgas

Áreas de conocimiento:

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

#### **Nuevas metodologías para el diseño de riego localizado (01/2014 - 01/2014)**

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

Palabras Clave: riego por goteo

Áreas de conocimiento:

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

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

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

#### **Riego por aspersión. Universidad de Castilla - La Mancha, España (01/2003 - 01/2003)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía (Regional Norte) - UDeLaR, Uruguay

40 horas

Áreas de conocimiento:

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

#### **Hidráulica Agrícola (01/2001 - 01/2001)**

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

36 horas

Áreas de conocimiento:

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

#### **Actualización en Conceptos Estadísticos (01/2000 - 01/2000)**

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

UDeLaR , Uruguay

36 horas

Areas de conocimiento:

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

**Hidrología en Pequeñas Cuencas (01/1999 - 01/1999)**

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

40 horas

Areas de conocimiento:

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

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

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

20 horas

Areas de conocimiento:

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

**Bombas para usos agropecuarios (01/1997 - 01/1997)**

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay

36 horas

Areas de conocimiento:

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

**Modelos Lineales Aplicados al Análisis Experimental (J. Burgeño) (01/1996 - 01/1996)**

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

30 horas

Areas de conocimiento:

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

**Efectos fisiológicos del déficit hídrico en plantas superiores. Universidad Católica de Córdoba, Argentina. (01/1996 - 01/1996)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

36 horas

Areas de conocimiento:

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

**Curso Internacional de Fertilización en Frutales. Ministerio de Agricultura, Israel (01/1995 - 01/1995)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca / Junta Nacional de la Granja , Uruguay

70 horas

Areas de conocimiento:

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

**Curso superior de especialización en riego. Junta de Andalucía, España. (01/1995 - 01/1995)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Junta de Andalucía , España

180 horas

Areas de conocimiento:

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

**Riego localizado en frutales. Ministerio de Agricultura, Israel. (01/1993 - 01/1993)**

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

64 horas

Areas de conocimiento:

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

**Manejo de enfermedades. Tercer Congreso Latinoamericano de Horticultura- Segundo Congreso Nacional de Horticultura. (01/1988 - 01/1988)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Sociedad Uruguaya de Horticultura , Uruguay  
20 horas

Areas de conocimiento:

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

**Control químico de enfermedades del programa de Cursos Técnicos de actualización profesional de la AIA. (01/1988 - 01/1988)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Sociedades Científico-Tecnológicas / Asociación de Ingenieros Agrónomos del Uruguay , Uruguay  
60 horas

Areas de conocimiento:

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

**Curso de Manejo de Lanares y Clasificación de Lanares (01/1980 - 01/1980)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Secretariado Uruguayo de la Lana , Uruguay  
60 horas

Areas de conocimiento:

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Jornada de Riego. INIA, La Estanzuela, 29 de setiembre de 2017. Expositora (2017)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay

Palabras Clave: Riego por melgas riego en pasturas eficiencia de aplicación uniformidad de distribución

Areas de conocimiento:

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

**Pasantía en el Programa Uso Eficiente del Agua del IRTA, dentro del marco del Programa Doctoral de Ciencias Agrarias (2014)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), España

Palabras Clave: evapotranspiración coeficiente de cultivo

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Grupo de Desarrollo del Riego, Uruguay

Palabras Clave: manejo del riego riego suplementario

Areas de conocimiento:

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

**Taller de riego en pasturas y cultivos extensivos (2011)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Grupo de desarrollo de riego, Uruguay

Palabras Clave: necesidades hídricas

Areas de conocimiento:

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

**Taller de Acucrop y Evapotranspiración de frutales (2010)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: FONTAGRO, Argentina

Palabras Clave: evapotranspiración riego deficitario modelización del rendimiento

Areas de conocimiento:

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

**Pasantía en los institutos IRNAS (Sevilla) y CEBAS (Murcia) CSIC-España. Proyecto Utilización de las variaciones micrométricas del diámetro del tronco como indicador del estado hídrico de árboles frutales y su aplicación en la programación del riego. (2010)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Programa Proyectos Conjuntos CSIC-España, llamado 2009/2010, España

Palabras Clave: dendrómetros programación del riego en frutales

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 al riego pivote central rentabilidad de cultivos con riego

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Taller

Institución organizadora: CYTED, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Seminario de Riego (2007)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Agronomía, INIA y MGAP, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Conferencia "El Agro y La Gestión del Conocimiento" del ciclo de conferencias "Políticas de Estado: el agro en los tiempos que vienen" (2007)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Seragro, diario El País, IICA, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Conferencia "Agro y Agua" del ciclo de conferencias "Políticas de Estado: el agro en los tiempos que vienen" (2007)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Seragro, diario El País, IICA, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Seminario Internacional de Medio Ambiente y Producción Lechera (2000)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Dirección Nacional de Medio Ambiente, Facultad de Veterinaria, Conaprole y Consejo de Educación Técnico Profesional, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

## Idiomas

### Inglés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe bien

### Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

### Portugués

Entiende regular / 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 / Tecnología de riego

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Hidrología

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Drenaje

## Actuación profesional

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (03/2009 - a la fecha)

Profesor Adjunto de Hidrología, 40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (05/2000 - 03/2009)

Asistente de Hidrología, 40 horas semanales / Dedicación total  
Régimen de dedicación total a partir del 27 de marzo de 2006  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (01/1996 - 06/2000)

Ayudante de Hidrología, 40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (07/1993 - 01/1996)

Ayudante de investigación, 40 horas semanales  
Cargo convocado por el Proyecto CSIC "Manejo de riego en frutales"  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### Manejo de riego en cultivos extensivos (10/2014 - a la fecha)

Actualmente el país se enfrenta al desafío de desarrollar el riego en los cultivos de verano y en especies forrajeras (García Petillo, 2010). Una de las estrategias a implementar es la adopción del riego suplementario en estos cultivos no solo como una estrategia para atenuar los años de sequía sino también para lograr estabilizar e incrementar los rendimientos por unidad de superficie (García, C, 2010; Sawchick et al., 2010). En los últimos años se ha registrado un incremento del área de riego en cultivos de verano como el maíz, sorgo y soja al igual que en las pasturas. Si bien el

área de riego es todavía muy poca significativa en relación al total, en estos cultivos se está registrando una tendencia creciente a la adopción del riego. Los métodos de riego que se han incorporado en estos cultivos corresponden principalmente a los sistemas de aspersión con pivotes centrales y a los sistemas por gravedad (riego por melgas). El riego como práctica se ha desarrollado en las zonas áridas y semiáridas del planeta. Por esa razón los fabricantes de equipos de riego diseñan los mismos para esas condiciones. Con una condición de clima húmedo, y por lo tanto de riego suplementario, debemos generar nuestras propias estrategias de diseño y operación de los equipos de riego, para optimizar la rentabilidad de esta práctica. En este sentido, esta línea de investigación apunta a definir las láminas para diseñar los equipos de riego, el manejo del riego más adecuado por cultivo y por método, así como pautas de diseño e implementación de riego por superficie.

Aplicada

20 horas semanales

Facultad de Agronomía. Departamento de Suelos y Aguas, Hidrología, Coordinador o Responsable  
Equipo: HAYASHI, R., MORALES, P., HAYASHI, R., MORALES, P., HAYASHI, R., MORALES, P., HAYASHI, R., MORALES, P.

Palabras clave: pivote central riego por superficie

Áreas de conocimiento:

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

#### **Manejo del riego en frutales (08/1993 - 03/2013)**

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 los objetivos planteados está el ajuste de coeficientes de cultivo (Kc) y coeficientes de cultivo basales (Kcb) que permitan mayor exactitud en las estimaciones de las necesidades hídricas. Actualmente mi trabajo de investigación se centra principalmente dentro de esta línea, mi tesis de maestría ( Determinación del consumo hídrico del duraznero mediante lisimetría) y mi actual tesis de Doctorado (Determinación del consumo hídrico del olivo mediante lisimetría) se han enmarcado dentro de ella. Asimismo mi docencia ha estado vinculada desde sus comienzos en la estimación de las necesidades hídricas de los cultivos, todo lo cual me ha situado como un referente, reconocida por mis pares. en el tema. El grado de avance en mi tesis de doctorado es el siguiente: el 17 de diciembre de 2012 defendí mi Proyecto de Tesis doctoral con una evaluación muy favorable por parte del tribunal; el trabajo de campo se finalizará en setiembre de 2013.

14 horas semanales

Departamento de Suelos y Aguas, Hidrología, Coordinador o Responsable

Equipo: GARCÍA, M., HAYASHI, R., MORALES, P., GARCÍA, M., HAYASHI, R., MORALES, P., GARCÍA, M., HAYASHI, R., MORALES, P., GARCÍA, M., HAYASHI, R., MORALES, P.

Palabras clave: coeficiente basal del cultivo coeficiente del cultivo evapotranspiración riego en frutales

Áreas de conocimiento:

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

#### **Drenaje en montes frutales (07/2007 - 03/2009)**

Evaluación de la altura de la napa freática en el crecimiento vegetativo y producción de fruta en frutales de hoja caduca. Implementación de medidas para manejar la altura de la napa freática.

2 horas semanales

Departamento de Suelos y Aguas, Hidrología, Integrante del equipo

Equipo: GARCÍA, M., HAYASHI, R., MORALES, P., GARCÍA, M., HAYASHI, R., MORALES, P., GARCÍA, M., HAYASHI, R., MORALES, P., GARCÍA, M., HAYASHI, R., MORALES, P.

Palabras clave: evapotranspiración programación del riego necesidades hídricas

Áreas de conocimiento:

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

#### **Riego en cultivos hortícolas (08/2004 - 02/2008)**

Desde 2004 a 2008 se estudió la respuesta al riego sobre el rendimiento, dentro del contexto de los cambios técnicos adoptados en los cultivos (se trabajó en cebolla y tomate industria), la investigación planteada se realizó en coordinación con los técnicos integrantes del Dpto. de Producción Vegetal, Unidad de Tecnología de los Cultivos.

1 hora semanales

Departamento de Suelos y Aguas, Hidrología, Coordinador o Responsable

Equipo: DOGLIOTTI, S., DOGLIOTTI, S., DOGLIOTTI, S., DOGLIOTTI, S.

Palabras clave: riego localizado tomate industria

Áreas de conocimiento:

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

## **Evaluación de cultivares de maíz con riego (09/1994 - 03/1998 )**

Se evaluó el rendimiento en silo y en grano de diferentes cultivares de maíz con riego en el marco de convenio con la Cámara Uruguaya de Semillas. Anualmente se realizaron una jornada de campo, una publicación con los resultados y una presentación de los mismos.

6 horas semanales

Departamento de Suelos y Aguas, Hidrología , Coordinador o Responsable

Equipo: BACCINO, G. , GARCÍA, M. , ROMERO, G. , CHAMORRO, A. , BENTANCOR, L. , BACCINO, G. , GARCÍA, M. , ROMERO, G. , CHAMORRO, A. , BENTANCOR, L. , BACCINO, G. , GARCÍA, M. , ROMERO, G. , CHAMORRO, A. , BENTANCOR, L. , BACCINO, G. , GARCÍA, M. , ROMERO, G. , CHAMORRO, A. , BENTANCOR, L.

Palabras clave: rendimiento potencial de maíz con riego

Áreas de conocimiento:

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

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Optimización de los costos de riego en cultivos y pasturas (10/2014 - 10/2017 )**

En los últimos años se ha registrado un incremento del área de riego en cultivos de verano como el maíz, sorgo y soja al igual que en las pasturas. Los métodos de riego que se han incorporado en estos cultivos corresponden principalmente a los sistemas de aspersión con pivotes centrales y a los sistemas por gravedad (riego por melgas). En una coyuntura como la actual, de precios relativamente altos, casi cualquier método o práctica de riego puede ser rentable. Sin embargo, para que el riego sea una práctica rentable ante escenarios de precios variables, es necesario optimizar los costos de inversión y los costos operativos. El riego como práctica se ha desarrollado en las zonas áridas y semiáridas del planeta. Por esa razón los fabricantes de equipos de riego diseñan los mismos para esas condiciones. Con una condición de clima húmedo, y por lo tanto de riego suplementario, debemos generar nuestras propias estrategias de diseño y operación de los equipos de riego, para optimizar la rentabilidad de esta práctica. En el presente proyecto, esta problemática será abordada desde tres enfoques diferentes y complementarios. El primero es optimizar el diseño de los equipos de pivote central que puedan aplicar una dosis igual a la Evapotranspiración (ETc) de los cultivos. Este enfoque busca optimizar los costos de inversión de estos equipos. El segundo es definir las dosis óptimas de diseño para maíz y soja de los equipos de riego. Este enfoque busca disminuir tanto los costos de inversión como los costos operativos de los equipos a presión. El tercero es desarrollar los métodos de riego por superficie para las condiciones del Uruguay. Estos métodos tienen menores costos de inversión y operativos que los riegos a presión.

20 horas semanales

Departamento de Suelos y Aguas , Hidrología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: HAYASHI, R. , MORALES, P. , HAYASHI, R. , MORALES, P. , HAYASHI, R. , MORALES, P. , HAYASHI, R. , MORALES, P.

Palabras clave: riego deficitario eficiencia de aplicación Uniformidad del riego

Áreas de conocimiento:

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

### **Optimización del uso del agua de riego en frutales de hoja caduca (03/2011 - 02/2013 )**

En nuestro país la producción comercial de frutales de hoja caduca ocupa 10,2 mil hectáreas. Dada la extrema irregularidad y variabilidad interanual de las lluvias en el Uruguay, el 48% de esta superficie cuenta con riego localizado como forma de asegurar la cosecha en calidad y volumen de fruta producida. En la zona sur del país se concentra el 93% de las explotaciones, el 96% de las plantas y el 99% de la producción de los frutales de hoja caduca. Los requerimientos hídricos netos anuales de las principales especies se estiman en 6500 y 6800m<sup>3</sup> por hectárea para manzana en espaldera y duraznero de estación respectivamente. La escasez de agua a nivel predial en esta zona, con fuentes de agua de volumen limitado (tajamares, estanques excavados) o caudal insuficiente (pozos, tomas directas), sumado a estimaciones de requerimientos hídricos altos, hace necesario evaluar la producción con riego deficitario. El manejo del riego con dosis reducidas o su aplicación en momentos críticos del cultivo, definidos en base a la sensibilidad estacional de los cultivos al estrés hídrico, permitiría un ahorro sustancial de agua y energía sin afectar la producción. En el presente trabajo se realizarán tres experimentos en el CRS, donde se evaluarán diferentes



momentos de riego y el efecto del uso de dosis decrecientes de riego. Con éste se apunta a generar información nacional sobre estrategias de riego deficitario, capaces de reducir los aportes de agua de riego con la menor pérdida posible de la rentabilidad de la cosecha.

8 horas semanales

Departamento de Suelos y Aguas , Hidrología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GARCÍA PETILLO, M. (Responsable) , MORALES, P. , HAYASHI, R. , FORMENTO, A. , CABRERA, D. , GARCÍA PETILLO, M. (Responsable) , MORALES, P. , HAYASHI, R. , FORMENTO, A. , CABRERA, D. , GARCÍA PETILLO, M. (Responsable) , MORALES, P. , HAYASHI, R. , FORMENTO, A. , CABRERA, D. , GARCÍA PETILLO, M. (Responsable) , MORALES, P. , HAYASHI, R. , FORMENTO, A. , CABRERA, D.

Palabras clave: Déficit hídrico; riego deficitario

Areas de conocimiento:

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

#### **Desarrollo del uso de fitomonitoreadores como herramienta para la programación del riego (08/2007 - 03/2011 )**

Evaluación del uso de la máxima contracción del tronco medida con dendrómetros, potencial xilemático, crecimiento de brotes, crecimiento de frutos y temperatura de la hoja como indicador temprano en la programación del riego.

12 horas semanales

Departamento de Suelos y Aguas , Hidrología

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Equipo: GARCÍA, M. (Responsable) , HAYASHI, R. , MORALES, P. , GARCÍA, M. (Responsable) , HAYASHI, R. , MORALES, P. , GARCÍA, M. (Responsable) , HAYASHI, R. , MORALES, P. , GARCÍA, M. (Responsable) , HAYASHI, R. , MORALES, P.

#### **Proyectos Conjuntos de Investigación UdelaR- CSIC España (llamado 2009) (03/2009 - 12/2010 )**

Es un proyecto conjunto con el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla IRNAS y con el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura CSIC.

1 horas semanales

Departamento de Suelos y Aguas , Hidrología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GARCÍA, M. (Responsable) , GARCÍA, M. (Responsable) , GARCÍA, M. (Responsable) , GARCÍA, M. (Responsable)

Palabras clave: dendrómetros

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 (09/2007 - 05/2010 )**

Se analizaron en forma conjunta todas las causas, químicas y físicas del suelo, así como el efecto de la napa freática en la variabilidad de la respuesta en rendimiento y crecimiento vegetativo de los durazneros

1 horas semanales

Departamento de Suelos y Aguas , Hidrología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

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

HAYASHI, R., MORALES, P., ALLIAUME, F. (Responsable), OLIVERA, G.

Palabras clave: drenaje

Áreas de conocimiento:

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

**Desarrollo del uso de fitomomitoreadores como herramienta para la programación del riego (02/2007 - 02/2009)**

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. Soy Co-Responsable del Proyecto en forma conjunta con Mario García Petillo

3 horas semanales

Departamento de Suelos y Aguas, Hidrología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GARCÍA, M. (Responsable), HAYASHI, R., MORALES, P., GARCÍA, M. (Responsable),

HAYASHI, R., MORALES, P., GARCÍA, M. (Responsable), HAYASHI, R., MORALES, P., GARCÍA,

M. (Responsable), HAYASHI, R., MORALES, P.

Palabras clave: crecimiento vegetativo programación del riego dendrómetros

Áreas de conocimiento:

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

**Efecto de la disponibilidad de agua en el crecimiento, desarrollo, rendimiento y calidad de tomate para industria. (10/2006 - 02/2008)**

Aportar información que permita estimar con mayor exactitud las necesidades hídricas del tomate para industria cultivar Loica, mediante la evaluación del efecto de la disponibilidad de agua en el crecimiento, desarrollo, rendimiento y calidad de frutos, en función de niveles crecientes de riego.

Co-responsable con Santiago Dogliotti.

1 hora semanales

Departamento de Suelos y Aguas, Hidrología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: DOGLIOTTI, S. (Responsable), DOGLIOTTI, S. (Responsable), DOGLIOTTI, S.

(Responsable), DOGLIOTTI, S. (Responsable)

Palabras clave: tomate con riego

Áreas de conocimiento:

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

**Determinación del consumo de agua del duraznero cv. Dixiland mediante lisimetría de compensación con napa freática constante. (08/2004 - 12/2007)**

Este proyecto permitió medir durante varios ciclos vegetativos el consumo de agua real del árbol. Asimismo se ha ajustado el coeficiente de cultivo (Kc) y el coeficiente de basal del cultivo (Kcb) para los distintos ciclos vegetativos desde la implantación del árbol. El Kcb permitirá estimar las necesidades hídricas del cultivo en forma independiente a los ciclos y patrones de humedecimiento (que varían con las precipitaciones y los métodos de riego utilizados). Inicialmente fui la responsable científica de esta actividad, luego fue mi tesis de Maestría con la tutoría de Mario García Petillo.

7 horas semanales

Departamento de Suelos y Aguas, Hidrología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GARCÍA, M. (Responsable), GARCÍA, M. (Responsable), GARCÍA, M. (Responsable),

GARCÍA, M. (Responsable)

Palabras clave: evapotranspiración; coeficientes de cultivo

Áreas de conocimiento:

**Efecto de diferentes patrones de aplicación del agua y porcentaje de volumen de suelo mojado en la respuesta vegetativa de árboles jóvenes de duraznero cv. (09/2005 - 12/2007 )**

Se investigó sobre la respuesta de los árboles a diferentes patrones de mojado del suelo, en todos los casos con las mismas dosis de agua.

5 horas semanales

Departamento de Suelos y Aguas , Hidrología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GARCÍA, M. (Responsable) , HAYASHI, R. , MORALES, P. , GARCÍA, M. (Responsable) ,

HAYASHI, R. , MORALES, P. , GARCÍA, M. (Responsable) , HAYASHI, R. , MORALES, P. , GARCÍA,

M. (Responsable) , HAYASHI, R. , MORALES, P.

Palabras clave: riego localizado bulbo húmedo

Áreas de conocimiento:

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

**Descripción y cuantificación de los bulbos mojados en diferentes suelos y con diferentes patrones de aplicación del agua de riego (09/2005 - 12/2007 )**

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.

1 hora semanales

Departamento de Suelos y Aguas , Hidrología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: GARCÍA, M. (Responsable) , HAYASHI, R. , MORALES, P. , GARCÍA, M. (Responsable) ,

HAYASHI, R. , MORALES, P. , GARCÍA, M. (Responsable) , HAYASHI, R. , MORALES, P. , GARCÍA,

M. (Responsable) , HAYASHI, R. , MORALES, P.

Palabras clave: riego localizado bulbo húmedo

Áreas de conocimiento:

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

**Riego para altos rendimientos en el cultivo de cebolla (08/2002 - 12/2005 )**

Se evaluó el efecto del riego en el cultivar Pantanoso del Sauce CRS con alta densidad y fertilización no limitante. Yo fui responsable del componente riego.

1 hora semanales

Departamento de Suelos y Aguas , Hidrología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: GALVÁN, G. , GALVÁN, G. , GALVÁN, G. , GALVÁN, G.

Palabras clave: cebolla con riego

Áreas de conocimiento:

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

**Manejo del riego en frutales cítricos y de hoja caduca (09/2002 - 12/2004 )**

Se evaluó la respuesta en rendimiento a distintas dosis de riego.

8 horas semanales

Departamento de Suelos y Aguas , Hidrología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GARCÍA, M. (Responsable) , GARCÍA, M. (Responsable) , GARCÍA, M. (Responsable) ,

GARCÍA, M. (Responsable)

Palabras clave: riego localizado riego en frutales

Áreas de conocimiento:

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

#### **Manejo del riego en frutales (09/1995 - 12/2000 )**

8 horas semanales

Departamento de Suelos y Aguas , Hidrología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: GARCÍA, M. (Responsable) , GARCÍA, M. (Responsable) , GARCÍA, M. (Responsable) ,

GARCÍA, M. (Responsable)

Palabras clave: riego localizado

Áreas de conocimiento:

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

#### **Evaluación de cultivares de maíz con riego (08/1994 - 03/1998 )**

Se evaluó el rendimiento potencial para grano y para silo de diferentes cultivares de maíz con riego.

7 horas semanales

Departamento de Suelos y Aguas , Hidrología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: BACCINO, G. , GARCÍA, M. , ROMERO, G. , CHAMORRO, A. , BENTANCOR, L. ,

BACCINO, G. , GARCÍA, M. , ROMERO, G. , CHAMORRO, A. , BENTANCOR, L. , BACCINO, G. ,

GARCÍA, M. , ROMERO, G. , CHAMORRO, A. , BENTANCOR, L. , BACCINO, G. , GARCÍA, M. ,

ROMERO, G. , CHAMORRO, A. , BENTANCOR, L.

Palabras clave: maíz con riego

Áreas de conocimiento:

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

#### **Manejo del riego en frutales (08/1993 - 05/1996 )**

Determinación del rendimiento con diferentes dosis de riego localizado

40 horas semanales

Departamento de Suelos y Aguas , Hidrología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GARCÍA, M. (Responsable) , GARCÍA, M. (Responsable) , GARCÍA, M. (Responsable) ,

GARCÍA, M. (Responsable)

Palabras clave: duraznero manzano peral riego por localizado

Áreas de conocimiento:

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

### **DOCENCIA**

#### **Maestría en ciencias agrarias opción suelos (08/2017 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Riego en Cultivos Intensivos, 94 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Maestría en Ciencias Agrarias Opción Ciencias del Suelo (09/2017 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Riego en Cultivos Extensivos, 90 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Licenciatura Diseño del Paisaje (03/2017 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Hidrología y Riego, 52 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ingeniería Civil Opción Hidráulica (03/2017 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Represas y canales, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Educación Permanente (UPEP-Facultad de Agronomía) (06/2017 - a la fecha)**

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Requerimientos hídricos y manejo del riego, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ingeniería Agronómica (08/2013 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Riego en Cultivos Extensivos, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(03/2012 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Hidrología y Riego, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ingeniería Agronómica (09/2012 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Taller de 4º año Sistemas Productivos, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ingeniería Agronómica (08/2013 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Riego en Cultivos extensivosE, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ingeniería Agronómica (08/2013 - a la fecha)**

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Riego en Cultivos Extensivos, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ingeniería Agronómica (09/2013 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Riego en Cultivos Intensivos, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ingeniería Agronómica (07/2014 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Manejo del cultivo del olivo, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Ingeniería Agronómica (09/2013 - a la fecha)**

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Riego en Cultivos Intensivos, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ciencias Agrarias (09/2013 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Riego en Cultivos Intensivos, 94 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ingeniero Agrónomo (07/2014 - a la fecha)**

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

Manejo del cultivo del olivo, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Educación Permanente (07/2015 - a la fecha)**

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Introducción al riego. Modalidad de curso a distancia. En el marco del convenio FAgro-MGAP, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ingeniería Agronómica (10/2016 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Taller de 4º año. Clase de requerimientos hídricos en cultivos hortícolas y frutícolas. 2h, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Educación permanente (10/2017 - 11/2017)**

Especialización  
Responsable  
Asignaturas:  
Riego en Sistemas Agropecuarios, 60 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

**Maestría en Ciencias Agrarias (10/2016 - 11/2016)**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Diseño y Evaluación del riego por escurrimiento superficial, 45 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

**Maestría en Ciencias Agrarias (05/2016 - 05/2016)**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Sistemas autopropulsados de riego por aspersión. Equipos pivotes y laterales de avance frontal, 45 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

**Ingeniería Agronómica (07/2014 - 07/2014)**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Nuevas metodologías de diseño para riego localizado, 20 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

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

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Nuevas metodologías de diseño para riego localizado, 20 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

**Educación Permanente (07/2014 - 07/2014)**

Especialización  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Nuevas metodologías de diseño para riego localizado, 20 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

**(11/2013 - 11/2013)**

Perfeccionamiento  
Invitado  
Asignaturas:  
Ecofisiología del olivo, 2 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

**Maestría en Ciencias Agrarias (09/2013 - 09/2013)**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Riego en cultivos intensivos, 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:

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

**Educación Permanente (07/2013 - 08/2013)**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Curso de Riego para los técnicos de la Institucionalidad Pública Agropecuaria, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Maestría en Ciencias Agrarias (08/2013 - 08/2013)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Riego en Cultivos Extensivos, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Maestría en Ciencias Agrarias (03/2012 - 07/2012)**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Sistemas de riegos, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Ingeniero Agrónomo (05/2000 - 03/2009)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

**UdelaR- Facultad de Ingeniería (05/2000 - 03/2009)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Módulo de Riego- Curso de Elementos de Riego y Presas- facultad de Ingeniería, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Unidad de Educación Permanente (05/2007 - 05/2007)**

Perfeccionamiento

Asistente

Asignaturas:

Curso de riego para técnicos de la Asociación de Productores Lecheros, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ingeniero Agrónomo (01/1996 - 06/2000)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Riego y Drenaje, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**UdelaR- Facultad de Ingeniería (01/1996 - 06/2000)**



Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Módulo de riego- Curso elementos de Riego y Presas- Facultad de Ingeniería, 4 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

**Ingeniero Agrónomo (01/1996 - 06/2000 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Taller II. Recursos Naturales, 8 horas, Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Recursos Naturales

**Unidad de Educación Permanente (04/2000 - 05/2000 )**

Perfeccionamiento  
Asistente  
Asignaturas:  
Curso de actualización en Riego para Ingenieros Agrónomos, 4 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

**Unidad de Educación Permanente (06/1999 - 07/1999 )**

Perfeccionamiento  
Asistente  
Asignaturas:  
Actualización en Riego para Ingenieros Agrónomos, 4 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

**Ingeniero Agrónomo (08/1993 - 01/1996 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Curso de Riego y Drenaje, 4 horas, Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

**EXTENSIÓN**

**Expositora en la Jornada de riego en INIA. La Estanzuela (09/2017 - 09/2017 )**

Facultad de Agronomía, Hidrología  
2 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

**(02/2016 - 02/2016 )**

Centro Regional Sur de Facultad de Agronomía, Hidrología  
1 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

**(03/2014 - 03/2014 )**

Universidad de Lleida, España, Convocatoria organizada por el Grupo de Ingeniería Hidráulica, Hidrológica  
2 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

**Expositora en la Jornada de Divulgación de Resultados Experimentales de Olivos (10/2013 - 10/2013 )**

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Estación Experimental Las Brujas

1 horas

Areas de conocimiento:

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

**Expositora en Seminario de frutales de carozo (09/2011 - 09/2011 )**

Facultad de Agronomía, Hidrología

1 horas

Areas de conocimiento:

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

**Disertación (06/2010 - 06/2010 )**

Centro de Edafología y Biología aplicada del Segura (CSIC) Murcia España

1 horas

Areas de conocimiento:

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

**Jornada sobre uso y manejo del riego de manera adecuada en sistemas de producción frutícola. Tema de exposición: Consumo de agua en duraznero (12/2009 - 12/2009 )**

Comisión Sectorial de Extensión y Actividades con el medio (CSEAM)

1 horas

Areas de conocimiento:

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

**Exposición (11/2009 - 11/2009 )**

Seminario, Situación del agua en el Uruguay

1 horas

Areas de conocimiento:

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

**Tema de exposición: Necesidades de agua de riego en cultivos extensivos y forrajes. 25 de noviembre de 2008 (11/2008 - 11/2008 )**

Círculo de capacitación de riego. SOFOVAL, Colonia.

1 horas

Areas de conocimiento:

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

**Realizado durante los días 21, 22 y 23 de mayo de 2007 (05/2007 - 05/2007 )**

11° Congreso Nacional de Hortifructicultura, VII Encuentro Científico Mercosur de la Cebolla

1 horas

Areas de conocimiento:

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

**Jornada de cebolla con productores. Centro Regional Sur de Facultad de Agronomía, 22 de noviembre de 2006 (11/2006 - 11/2006 )**

Facultad de Agronomía, Centro Regional Sur

1 horas

Areas de conocimiento:

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

**Expositora en la Jornada Técnica de Investigación en Ajo y Cebolla. INIA, Las Brujas, 10 de marzo de 2006 (03/2006 - 03/2006 )**

INIA, Las Brujas

1 horas

Areas de conocimiento:

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

**Jornada de duraznero con productores (01/2006 - 01/2006 )**

Facultad de Agronomía, Centro Regional Sur

1 horas

Areas de conocimiento:

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

**Exposición (08/2004 - 08/2004 )**

INIA, Las Brujas

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Expositora en la Jornada Técnica (04/2004 - 04/2004 )**

Facultad de Agronomía

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Jornada de cebolla con productores (04/2002 - 04/2002 )**

Facultad de Agronomía, Centro Regional Sur

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Expositora en el Seminario de Actualización Técnica en el Cultivo de Cebolla. Las Brujas, 29 de agosto de 2001. (08/2001 - 08/2001 )**

Mesa Nacional de Ajo y Cebolla

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(10/2010 - 10/2010 )**

Unidad de Fruticultura del Centro Regional Sur, Unidad de Fruticultura

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**(09/2008 - 09/2008 )**

Facultad de Agronomía, Unidad de Hidrología

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**PASANTÍAS**

**(03/2014 - 04/2014 )**

Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries, IRTA, Cataluña, España

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**(06/2010 - 06/2010 )**

Institutos IRNAS y CEBAS, CSIC-España

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante de la Comisión de Dedicación Total (09/2014 - a la fecha )**

Facultad de Agronomía, Comisión de dedicación total

Participación en consejos y comisiones

#### **Integrante de la Comisión de Enseñanza (11/2007 - 03/2014)**

Consejo de Facultad de Agronomía, Comisión de Enseñanza

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Enseñanza

#### **Miembro titular del Claustro (05/2010 - 05/2012)**

Facultad de Agronomía, Gestión Académica

Participación en cogobierno

#### **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA - URUGUAY**

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Otro (10/2000 - 04/2002)**

Responsable de un Proyecto PROVA, 8 horas semanales

##### **Becario (10/1991 - 07/1993)**

Técnica en Clínicas de Diagnóstico, 36 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

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

##### **Evaluación física y económica de diferentes métodos de riego en los cultivos de ajo y cebolla (10/2000 - 04/2002)**

Se evaluó el rendimiento total y por categorías en ajo y cebolla. Se calculó el aporte del agua en dos temporadas de producción. Se determinó el costo total anual por hectárea y sus componentes para los dos cultivos y para los siguientes métodos de riego: goteo, aspersión portátil, aspersión fija y cañón autoenrollable

8 horas semanales

PROVA- PREDEG

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: BACCINO, G., BACCINO, G.

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTROS - URUGUAY**

Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Becario (08/1987 - 01/1990)**

Técnico extensionista, 36 horas semanales / Dedicación total

#### **ACTIVIDADES**

#### **EXTENSIÓN**

##### **Técnico extensionista de pequeños y medianos productores de la zona rural del Departamento de Montevideo (08/1987 - 01/1990)**

Proyecto de Desarrollo Integral Social Articulado- PRODISA

36 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Producción horti-frutícola

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 17 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 1 hora

Carga horaria de extensión: 1 hora  
Carga horaria de gestión: 1 hora

## Producción científica/tecnológica

Mi línea de investigación: Manejo del riego está enfocada en la generación de información básica para el manejo del riego de los cultivos. El riego se ha convertido en una práctica incuestionable en las técnicas de producción de una amplia variedad de cultivos, pero es imprescindible la generación de información que posibilite el uso eficiente del agua y de la energía, minimizando la contaminación del medio ambiente.

Hasta el año 2013 mi investigación se desarrolló en cultivos intensivos: frutales de hoja caduca, hortalizas y olivos. En los últimos años se ha registrado un incremento del área de riego en cultivos de verano como el maíz, sorgo y soja al igual que en las pasturas y con una condición de clima húmedo, y por lo tanto de riego suplementario, debemos generar nuestras propias estrategias de diseño y operación de los equipos de riego, para optimizar la rentabilidad de esta práctica. Por este motivo a partir de octubre de 2014 comencé a trabajar en la Línea de investigación Manejo del riego en cultivos extensivos. Esta línea abordará la determinación de las dosis de riego así como la evaluación de la performance de distintos equipos de riego- pivote central y riego por superficie- apuntando a generar conocimientos de aplicación inmediata para el diseño y manejo de los equipos de riego.

En los últimos 10 años he trabajado con la técnica de lisimetría, dentro de la Sub-línea: Determinación de la evapotranspiración mediante lisimetría. Las medidas de evapotranspiración de los cultivos (ETc) así generadas posibilitan el ajuste del volumen y la frecuencia del riego requerido. Hasta el momento mis trabajos de investigación son los únicos en el país que emplean esta metodología que permite mayor exactitud en la determinación de este parámetro.

En mi tesis de maestría trabajé con un lisímetro de compensación con napa freática constante desarrollado para cultivos hortalizas, al que le introduje una serie de modificaciones para poder contener un árbol de duraznero.

En mi tesis de doctorado trabajé con una instalación de seis lisímetros de drenaje, que me permitió determinar la ETc de seis árboles jóvenes de olivo de diferente tamaño y edad. En el ámbito internacional no se han reportado aún trabajos de medición de ETc en olivos con lisímetros. En junio de 2014 publiqué el primero de los artículos que surgirán de mi tesis doctoral, reportando los primeros resultados para ajustar el riego en los montes de olivos jóvenes del país.

Dirigí una tesis de maestría donde se determinaron los coeficientes de cultivo en soja mediante esta misma técnica. Estos coeficientes posibilitan estimar las necesidades hídricas de los cultivos y luego las necesidades de riego al descontar las precipitaciones efectivas. El éxito de la estimación depende de la rigurosidad en el ajuste del Kc para las condiciones locales de producción.

Actualmente estoy finalizando mi doctorado. De mi tesis surgirán dos artículos para publicar en revistas arbitradas, uno de ellos ya fue publicado y estoy finalizando la escritura del segundo que será enviados a una revista de relevancia internacional.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Rendimiento de la soja en respuesta a distintas dosis y momentos de riego (Completo, 2017)**

CAPURRO, M<sup>a</sup> CRISTINA, GARCÍA, C., BERETTA, ANDRÉS, SAWCHIK, J., PUPPO, L.  
Agrociencia (Uruguay), 21 2, p.:65 - 76, 2017

Palabras clave: evapotranspiración riego deficitario

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15100839

Este trabajo surge de la tesis de maestría de María Cristina Capurro de quien fui su tutora. Parte de los experimentos se realizaron en una instalación de lisímetros donde se midió la evapotranspiración del cultivo y se ajustaron los coeficientes (Kc) para manejar el riego. Seguramente se publicará otro artículo con los resultados generados.

[latindex](#)

##### **Determinación de la Evapotranspiración del cultivo de referencia (ETo) para el diseño de equipos de riego en el Uruguay. (Completo, 2015)**

GARCÍA PETIILLO, M., PUPPO, L.

Agrociencia (Uruguay), v.: 19 1, p.:122 - 130, 2015

Palabras clave: demanda atmosférica isótopos de ETo caudal de diseño probabilidad de ocurrencia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 15100839

latindex

#### **Determination of young olive-tree water consumption with drainage lysimeters (Completo, 2014)**

PUPPO, L., GARCÍA, C., GIRONA, J., GARCÍA PETILLO, M.

Journal of Water Resource and Protection, v.: 6 p.:841 - 851, 2014

Palabras clave: Evapotranspiration Crop coefficients Irrigation requirements Olea europea L.

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: 10.4236/jwarp.2014.69079

Escrito por invitación

ISSN: 19453108

<http://www.scirp.org/journal/jwarp>

Este es el primer artículo científico que surge de mi trabajo de tesis doctoral. Es un artículo inédito en el ámbito internacional en cuanto a que no se reportan trabajos de medición de ETc con lisímetros. En este artículo hay un fuerte énfasis en la descripción de la metodología utilizada, y se presentan los primeros resultados de utilidad para el ajuste de riego en los huertos de olivos jóvenes, que promoverían el rápido crecimiento con un uso racional y sostenible del agua y de la energía en Uruguay.

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

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

Acta Horticulturae, v.: 889 p.:273 - 280, 2011

Palabras clave: riego localizado riego por goteo crecimiento vegetativo Malus domestica riego deficitario potencial xilemático

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 05677572

Scopus

#### **Determinación del consumo de agua del duraznero por lisimetría (Completo, 2010)**

PUPPO, L., GARCÍA, M.

Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, v.: 14 1, p.:25 - 31, 2010

Palabras clave: evapotranspiración riego coeficiente basal de cultivo coeficiente de cultivo Prunus persica L. Batsch

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 14154366

Este artículo surge a partir de mi trabajo de tesis de la Maestría de Ciencias Agrarias

Scopus 

#### **Respuesta del duraznero a diferentes patrones de aplicación del agua (Completo, 2010)**

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

Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, v.: 14 1, p.:17 - 24, 2010

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14154366

Scopus 

#### **Estimación de coeficientes «A» para calcular la evapotranspiración del cultivo de referencia en la zona sur del Uruguay (Completo, 2009)**

PUPPO, L., GARCÍA, M.  
Agrociencia (Uruguay), v.: XIII 2, p.:47 - 51, 2009  
Palabras clave: necesidades de riego programación del riego Penman-Monteith evaporación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 15100839  
Este artículo surge de mi trabajo de tesis en la Maestría de Ciencias Agrarias

[latindex](#)

**Effects of drip irrigation water amount and soil wetted volume on (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 mangement orange  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego y drenaje  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: ISHS  
ISSN: 05677572

**Respuesta al riego de duraznero, manzano y peral en montes comerciales. (Completo, 2003)**

GARCÍA, M., PUPPO, L., ROMERO, G., BACCINO, G.  
Agrociencia (Uruguay), v.: 7 2, p.:49 - 61, 2003  
Palabras clave: riego localizado riego por goteo duraznero manzano peral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego y drenaje  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 15100839

[latindex](#)

**ARTÍCULOS ACEPTADOS**

**ARBITRADOS**

**Evaluación del riego por melgas en los suelos del sur del Uruguay. Uso del modelo WinSRFR, resultados preliminares. (Completo, 2018)**

PUPPO, L., Morales, P., Hayashi, R., Aguerre, M., Camio, G.

Agrociencia (Uruguay), 2018  
Palabras clave: eficiencia de aplicación uniformidad de distribución riego por superficie  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego  
Medio de divulgación: Otros  
Fecha de aceptación: 25/04/2018  
ISSN: 15100839

**LIBROS**

**En: Manual del duraznero. La Planta y la Cosecha. Ed. J.Soria. ISBN: ISSN: 1510-7395. pp. 35-46 (2014)**

Participación  
GARCÍA GALLARRETA, C., GARCÍA PETIILLO, M., PUPPO, L.  
Edición: ,  
Editorial: Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología del INIA, Montevideo  
Tipo de publicación: Divulgación  
En prensa  
Escrito por invitación  
Palabras clave: necesidades hídricas del duraznero  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje  
Medio de divulgación: CD-Rom  
ISSN/ISBN: 1510 7395

Capítulos:

Manejo del riego en duraznero  
Organizadores:  
Página inicial 35, Página final 46

#### **Aceites de oliva: de la planta al consumidor (2013)**

Participación  
PUPPO, L. , GARCÍA PETIILLO, M. , GARCÍA GALLARRETA, C.  
Número de volúmenes: 1  
Edición: 1ª,  
Editorial: Editorial Agropecuaria Hemisferio Sur, Montevideo  
Palabras clave: necesidades hídricas del olivo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789974674332

Capítulos:  
Riego  
Organizadores: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) y Editorial Agropecuaria Hemisferio Sur SRL  
Página inicial 157, Página final 167

#### **DOCUMENTOS DE TRABAJO**

##### **Informe final del Proyecto Optimización de los costos de riego (2017)**

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

ANII  
Palabras clave: maíz riego por melgas soja riego por pivote Modelo WinSRFR  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego  
Medio de divulgación: Papel

##### **Segundo informe de avance. Proyecto Optimización de costos del riego en cultivos y pasturas (2016)**

Completo  
PUPPO, L. , MORALES, P. , HAYASHI, R.  
Serie: xx,  
Palabras clave: riego deficitario coeficiente de uniformidad eficiencia de aplicación riego por melgas requerimiento hídrico del maíz requerimiento hídrico de la soja  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego  
Medio de divulgación: Internet  
Sitio web de la ANII

##### **Tercer informe de avance. Proyecto Optimización de costos del riego en cultivos y pasturas (2016)**

Completo  
PUPPO, L. , MORALES, P. , HAYASHI, R.  
Serie: xx,  
Palabras clave: riego deficitario coeficiente de uniformidad eficiencia de aplicación riego por melgas requerimiento hídrico del maíz requerimiento hídrico de la soja  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego  
Medio de divulgación: Internet  
Sitio web ANII

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

Completo  
PUPPO, L. , HAYASHI, R. , MORALES, P.  
Serie: xx,  
Sitio Web ANNI  
Palabras clave: riego deficitario coeficiente de uniformidad eficiencia de aplicación requerimiento hídrico maíz requerimiento hídrico soja riego por melgas  
Áreas de conocimiento:



Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego  
Medio de divulgación: Internet

**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.  
Serie: xx,  
Sitio web CSIC  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego  
Medio de divulgación: Papel

**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.  
Serie: xx,  
Sitio web CSIC  
Palabras clave: riego deficitario necesidades hídricas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego  
Medio de divulgación: Papel

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Soybean evapotranspiration and yield response to water (2016)**

Resumen  
CAPURRO, M<sup>a</sup> CRISTINA , BERETTA, ANDRÉS , GARCÍA, C. , SAWCHICK, J. , PUPPO, L.

Evento: Internacional  
Descripción: Ninth International Conference on Irrigation and Drainage-  
Ciudad: Fort Collins- Colorado .EEUU  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: riego deficitario  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

**Reference crop evapotranspiration (ET<sub>o</sub>) for irrigation equipments design in Uruguay (2015)**

Resumen  
GARCÍA PETIILLO, M. , PUPPO, L.

Evento: Internacional  
Descripción: 3rd Inter-Regional CIGR Conference on land and water challenges: Tools for development.  
Ciudad: Colonia. Uruguay  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: 3rd Inter-Regional CIGR Conference on land and water challenges: Tools for development. La Estanzuela, Colonia. Uruguay, 28-30 de setiembre de 2015. Publicación del Resumen del trabajo en Agrociencia (en imprenta). Arbitrado. Periodicidad anual.  
Página inicial: 3  
Página final: 3  
ISSN/ISBN: 1510-0839  
Editorial: Editorial Hemisferio del Sur  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: demanda atmosférica caudal de diseño isolíneas de ET<sub>o</sub>  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen  
PUPPO, L. , Morales, P. , Hayashi, R.

Evento: Internacional  
Descripción: 3rd Inter-Regional CIGR Conference on land and water challenges: Tools for development.  
Ciudad: Colonia. Uruguay  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings:Agrociencia. Abstract. Special Issue. 3rd Inter-Regional CIGR Conference on land and water challenges: Tools for development ? Dr. Mario García "  
Pagina inicial: 43  
Pagina final: 43  
ISSN/ISBN: 1510-0839  
Publicación arbitrada  
Editorial: Hemisferio del sur  
Ciudad: Colonia. Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
INIA / Apoyo financiero, Uruguay  
La autora es Raquel Hayashi. Yo soy co-autora

#### **Determinación del consumo hídrico en olivos mediante lisimetría (2013)**

Resumen expandido  
PUPPO, L. , GARCÍA PETILLO, M. , GARCÍA, C.

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada de divulgación Resultados Experimentales en Olivos  
Ciudad: Las Brujas- Canelones  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: evapotranspiración coeficiente de cultivo necesidades hídricas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: 2do. Seminario Internacional de Riego en cultivos y pasturas  
Ciudad: Salto  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: manejo del riego; lámina de riego  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego  
Medio de divulgación: Otros

#### **El riego en frutales de hoja caduca (2010)**

Completo  
PUPPO, L.

Evento: Nacional  
Descripción: Seminario:  
Ciudad: Salto, Uruguay  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings:En: Un Salto por el ambiente. Situación del agua en el Uruguay  
Editorial: En edición  
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)**

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

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 frutales de hoja caduca requerimientos hídricos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: Taller de las Redes de Riego de CYTED y PROCISUR  
Ciudad: La Paz, Bolivia  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: In: Taller Internacional, 2007, La Paz, Bolivia. Taller Internacional Modernización de riego y uso de tecnologías de la información: síntesis de resultados. 2007. ISSN/ISBN: 9789-2903  
Palabras clave: riego localizado duraznero volumen de suelo mojado crecimiento vegetativo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego y drenaje  
Medio de divulgación: Papel  
[www.procisur.org.uy](http://www.procisur.org.uy)

#### **Determinación del consumo de agua del duraznero por lisimetría (2007)**

Completo  
PUPPO, L. , GARCÍA, M.

Evento: Internacional  
Descripción: Taller de las Redes de Riego de CYTED y PROCISUR  
Ciudad: La Paz  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: In: Taller Internacional, 2007, La Paz, Bolivia. Taller Internacional Modernización de riego y uso de tecnologías de la información: síntesis de resultados. 2007. ISSN/ISBN: 9789-2903  
Palabras clave: coeficiente basal del cultivo coeficiente del cultivo evapotranspiración frutales de hoja caduca riego  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego y drenaje  
Medio de divulgación: Papel  
[www.procisur.org.uy](http://www.procisur.org.uy)  
Este artículo corresponde a los resultados preliminares de mi tesis de la Maestría de Ciencias Agrarias

#### **Riego para altos rendimientos en el cultivo de cebolla (2007)**

Resumen  
PUPPO, L. , GALVÁN, G. , COSTA, O. , REGGIO, A.

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: cebolla necesidades de riego rendimiento  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego y drenaje  
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: 11º congreso Nacional de Hortifructicultura, 3º Panamericano Promoción de Fr. y Hor. y VII Encuentro científico MERCOSUR de la cebolla  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2007  
Palabras clave: evapotranspiración frutales de hoja caduca riego coeficiente basal de cultivo coeficiente de cultivo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego y drenaje  
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Internacional de Riego y Drenaje Cuba- Riego, 2007, La Habana  
Ciudad: La Habana, Cuba  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: In: Congreso Internacional de Riego y Drenaje Cuba- Riego, 2007, La Habana. 2007.  
Palabras clave: volumen de suelo mojado frutales de hoja caduca  
Areas 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)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Internacional de Riego y Drenaje Cuba- Riego, 2005, La Habana  
Ciudad: La Habana, Cuba  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: In: Congreso Internacional de Riego y Drenaje Cuba- Riego, 2005, La Habana. 2005.  
Palabras clave: riego por goteo volumen de suelo mojado  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego y drenaje  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Manejo para altos rendimientos en el cultivo de cebolla Pantanoso del Sauce CRS: riego, densidad y nitrógeno. (2004)**

Completo  
GALVÁN, G. , PUPPO, L. , GARCÍA, M. , PRIORE, E. , ALTIERI, M. , MANCUELLO, M. , LEYS, P. , REGIO, A. , COSTA, O.

Evento: Nacional  
Descripción: Seminario Recientes resultados de investigación e informaciones técnicas para el cultivo de cebolla en la Region Sur. 14 de abril de 2004. Centro Regional Sur, Facultad de Agronomía, Universidad de la República.  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: En: Recientes resultados de investigación e informaciones técnicas para el cultivo de cebolla en la región Sur. 14 de abril de 2004. Facultad de Agronomía. UDELAR. Montevideo, Uruguay.  
Pagina inicial: 18  
Pagina final: 24  
Palabras clave: cebolla con riego  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje  
Medio de divulgación: Papel

**Irrigation management in orchards: I. Response to different amounts of irrigation in peach trees (Prunus persica Batch. cv. Rey del Monte) (2002)**

Completo  
GARCÍA, M. , PUPPO, L. , ROMERO, G. , BACCINO, G.

Evento: Internacional  
Descripción: Agricultural and Biological Engineering profession in Society, the 2002 Pacific Northwest Region Meeting  
Ciudad: Twin Falls, Idaho  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings:In: Agricultural and Biological Engineering profession in Society, the 2002 Pacific Northwest Region Meeting  
Palabras clave: drip irrigation fruit yield fruit size peach trees  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego y drenaje  
Medio de divulgación: Papel

**Irrigation management in orchards: II. Response to different amounts of water and irrigation timing in pomes. (2002)**

Completo  
GARCÍA, M. , PUPPO, L. , ROMERO, G. , BACCINO, G.

Evento: Internacional  
Descripción: Agricultural and Biological Engineering Profession in Society  
Ciudad: Twin Falls; Idaho  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings:In: Agricultural and Biological Engineering profession in Society, the 2002 Pacific Northwest Region Meeting  
Palabras clave: pomes drip irrigation fruit yield fruit size  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego y drenaje  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: Symposium Irrigation and Water relations in grapevine and fruit trees, Mendoza, Argentina, 4-6 de diciembre de 2001  
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  
ISSN/ISBN: 9872-0109  
Palabras clave: citrus irrigation soil wetted volumemicroirrigation irrigation mangement orange  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego y drenaje  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Riego en frutales. I. Cítricos. SCEAM-CSIC. CRS. Diciembre de 2001. (2001)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada de difusión de resultados de investigación en fruticultura y vitivinicultura. SCEAM-CSIC. Diciembre de 2001  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings:EN: Jornada de difusión de resultados de investigación en fruticultura y vitivinicultura. SCEAM-CSIC. Diciembre de 2001  
Palabras clave: riego cítricos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada de difusión de resultados de investigación en fruticultura y vitivinicultura. SCEAM-CSIC. Diciembre de 2001  
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

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: Seminario de investigación y desarrollo tecnológico del rubro citrus. 2000.  
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 cítricos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje  
Medio de divulgación: Papel

## **Producción técnica**

### **TRABAJOS TÉCNICOS**

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

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

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Número de páginas: 5  
Palabras clave: riego por aspersión; uniformidad de riego  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego  
Medio de divulgación: Papel

#### **Evaluación de la uniformidad del riego de dos equipos pivotes. 2008 (2008)**

Consultoría  
PUPPO, L. , GARCÍA, M.  
Consultoría técnica de evaluación de equipos de riego. 2008. Departamento de Durazno  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Durazno  
Número de páginas: 7  
Institución financiadora: Empresa agrícola privada  
Palabras clave: evaluación del riego pivote central eficiencia del riego coeficiente de uniformidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje  
Medio de divulgación: Papel

## **Otras Producciones**

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS**

#### **Requerimientos hídricos y manejo del riego (2016)**

PUPPO, L. , Hayashi, R. , Morales, P.  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Educación permanente  
Duración: 3 semanas  
Lugar: web  
Institución Promotora/Financiadora: FAgro-MGAP  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

#### **Aquacrop: Modelo del rendimiento de cultivos en respuesta al agua (2016)**

PUPPO, L. , Martín, L. , Hernandez, R.  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Tipo de participación: Organizador  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Facultad de Agronomía  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: FAgro. Posgrados  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

#### **Sistemas autopropulsados de riego por aspersión. Equipos pivotes y laterales de avance frontal. (2016)**

PUPPO, L. , Tarjuelo, J.M.  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Tipo de participación: Organizador  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Facultad de Agronomía  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: FAgro. Posgrados  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

#### **Diseño y evaluación de riego por escurrimiento superficial (2016)**

PUPPO, L. , Morábito, J.A.  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Tipo de participación: Organizador  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Facultad de Agronomía  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: FAgro. Posgrados  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

#### **Introducción al riego (2015)**

PUPPO, L. , HAYASHI, R. , MORALES, P.  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <https://www.youtube.com/watch?v=3GerTKGETu4>  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 3 semanas

Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: MGAP- Facultad de Agronomía  
Palabras clave: programación del riego balance hídrico necesidades hídricas de los cultivos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

#### **Desarrollo del riego en predios lecheros. 2007 (2007)**

GARCÍA, M. , PUPPO, L.  
Extensión extracurricular  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Ciudad: San José  
Institución Promotora/Financiadora: Asociación de productores de leche (APL)  
Palabras clave: riego de cultivos y forrajeras  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

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

#### **Curso de Riego y Drenaje. 2010 (2010)**

GARCÍA, M. , PUPPO, L. , HAYASHI, R.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Es la publicación con las guías de clase del Curso de Riego y Drenaje, 5º año opcional, Facultad de Agronomía.  
Palabras clave: riego  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

#### **Presas y canales. Módulo de riego. Guías de clase 2010. (2010)**

PUPPO, L. , GARCÍA, M. , HAYASHI, R.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Es la publicación con las guías de clase del Módulo de riego, Curso de presas y canales, 5º año, Facultad de Ingeniería.  
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)**

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

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Es la publicación con los ejercicios prácticos del Curso de Riego y Drenaje  
Palabras clave: riego  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

### **INFORMES DE INVESTIGACIÓN**

#### **Informe final del Proyecto Optimización de los costos del riego (2017)**

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

País: Uruguay  
Idioma: Español



Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Proyecto Innovagro Optimización de los costos del riego  
Número de páginas: 71  
Disponibilidad: Restringida  
Institución Promotora/Financiadora: ANNI  
Palabras clave: maíz pivote central riego por melgas soja Modelo WinSRFRiego deficitario  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

**Segundo Informe de Avance del proyecto INNOVAGRO (2016)**

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

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Optimización de los Costos de Riego en Cultivos y Pasturas  
Número de páginas: 27  
Disponibilidad: Restringida  
Institución Promotora/Financiadora: ANII  
Palabras clave: maíz riego deficitario eficiencia de aplicación riego por melgas modelo de simulación soja  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

**Primer Informe de Avance del proyecto INNOVAGRO (2015)**

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

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Optimización de los Costos de Riego en Cultivos y Pasturas  
Número de páginas: 18  
Disponibilidad: Restringida  
Institución Promotora/Financiadora: ANII  
Palabras clave: maíz riego deficitario eficiencia de aplicación riego por melgas modelo de simulación soja  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

**Informe final. CSIC Proyectos de Iniciativa Universitaria, Modalidad 2. (2013)**

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

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Optimización del uso del agua de riego en frutales de hoja caduca  
Número de páginas: 16  
Institución Promotora/Financiadora: CSIC  
Palabras clave: riego deficitario potencial xilemático  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

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

GARCÍA, M. , SILVEIRA, L. , PUPPO, L. , SASTRE, T. , HAYASHI, R. , MORALES, P.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Análisis de las dimensiones del bulbo húmedo bajo riego localizado en los suelos del Uruguay y ajuste de un modelo matemático  
Número de páginas: 57  
Disponibilidad: Irrestringida  
Institución Promotora/Financiadora: Fondo Profesor Clemente Estable  
Palabras clave: riego por goteo bulbo mojado modelización

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

**Adaptación del riego localizado de frutales de hoja caduca a las condiciones del Uruguay (2007)**

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

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Adaptación del riego localizado de frutales de hoja caduca a las condiciones del Uruguay.  
Número de páginas: 28  
Disponibilidad: Irrestringida  
Institución Promotora/Financiadora: CSIC I+ D  
Palabras clave: frutales de hoja caduca manejo del riego  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

**Manejo del riego en frutales cítricos y de hoja caduca (2004)**

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

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Manejo del riego en frutales de hoja caduca  
Número de páginas: 27  
Disponibilidad: Irrestringida  
Institución Promotora/Financiadora: CSIC I + D  
Palabras clave: manejo del riego  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

**Evaluación física y económica de diferentes métodos de riego en los cultivos de ajo y cebolla (2002)**

PUPPO, L. , BACCINO, G.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Evaluación física y económica de diferentes métodos de riego en los cultivos de ajo y cebolla  
Disponibilidad: Irrestringida  
Institución Promotora/Financiadora: PROVA PREDEG-MGAP  
Palabras clave: riego en cebolla riego en ajo costos de riego  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

**Riego en frutales (2000)**

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

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Manejo del riego en cítricos  
Disponibilidad: Irrestringida  
Institución Promotora/Financiadora: Milagro S.A.  
Palabras clave: manejo del riego cítricos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

**Riego en frutales (1999)**

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

País: Uruguay  
Idioma: Español

Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Manejo del riego en frutales  
Número de páginas: 6  
Disponibilidad: Irrestricada  
Institución Promotora/Financiadora: PRENADER-BM  
Palabras clave: frutales de hoja caduca manejo del riego cítricos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

**Resultados de la evaluación de cultivares de maíz bajo riego. 1994-1998 (1998)**

PUPPO, L., GARCÍA, M., ROMERO, G., CHAMORRO, A., DURÁN, P. J.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Evaluación de cultivares de maíz con riego  
Institución Promotora/Financiadora: Cámara Uruguaya de Semillas  
Palabras clave: maíz con riego evaluación de cultivares  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

**Riego en frutales (1998)**

PUPPO, L., GARCÍA, M., ROMERO, G., CHAMORRO, A., HAYASHI, R., MARTÍNEZ, L.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Manejo del riego en frutales  
Número de páginas: 5  
Disponibilidad: Irrestricada  
Institución Promotora/Financiadora: PRENADER-BM  
Palabras clave: frutales de hoja caduca manejo del riego cítricos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

**Manejo del riego en frutales de hoja caduca (1997)**

PUPPO, L., CHAMORRO, A., GARCÍA, M., ROMERO, G.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Manejo del riego en frutales  
Número de páginas: 12  
Disponibilidad: Irrestricada  
Institución Promotora/Financiadora: PRENADER-BM  
Palabras clave: manejo del riego  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

**OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA**

**Manejo del riego en cítricos (2002)**

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

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Catálogo de la Exposición Eureka  
Lugar: Palacio Legislativo, Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Poder Legislativo  
Palabras clave: manejo del riego cítricos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

**Evaluaciones**

## **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **Proyecto CSIC Iniciaición a la investigación ( 2017 / 2017 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

Fui evaluadora de un Proyecto CSIC Iniciaición a la Investigación

#### **Evaluación de Becas de Posgrado ANII ( 2016 / 2016 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

Fui revisora de un a Proyecto para solicitud de Beca de Posgrado de la ANII

### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

#### **Proyecto CSIC Iniciaición a la Investigación ( 2016 / 2017 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

#### **Proyecto para solicitud de becas de Posgrados Nacionales. ( 2016 / 2017 )**

Uruguay  
Facultad de Agronomía; ANII  
Cantidad: Menos de 5

#### **CONACYT ( 2014 / 2014 )**

Paraguay  
CONACYT  
Cantidad: Menos de 5

## **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

### **COMITÉ EDITORIAL**

#### **3er Seminario Internacional de Riego en Cultivos y Pasturas ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

#### **3rd Inter- Regional CIGR Conference on Land and Water Challenges: Tools for development. ISSN 1510-0839 ( 2014 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Editorial Hemisferio Sur  
Cantidad: De 5 a 20

#### **Agrociencia ( 2011 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5  
Fui correctora de dos artículos científicos para la Revista Agrociencia, en julio de 2011 y en abril de 2012. Ambos artículos correspondientes a temas directamente relacionados con mi línea de investigación.

#### **Tecnologías para o Uso sustentável da agua em regadio ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5  
Este libro incluye los artículos seleccionados del Taller Internacional Red de Riegos

CYTED "Tecnologías de información y comunicación (TIC) para la modernización de los sistemas de riego y valorización de los sistemas de riego ancestrales" realizado en Florianópolis, Santa Catarina, Brasil, del 11 al 14 de noviembre de 2008.

## REVISIONES

### Agrociencia ( 2017 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### Ciencia e Investigación Agraria (RCIA). Publicación de Pontificia Universidad Católica de Chile. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal ( 2014 / 2015 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Ciencia e Investigación Agraria, Revista Latinoamericana en Ciencias de la Agricultura y Ambientales, es una publicación científica, cuatrimestral, de la Facultad de Agronomía e Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Es un Journal chileno (ISI).

## EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

### 3rd Inter-Regional CICR Conference on Land and Water Challenges: Tools for developing. ( 2015 / 2015 )

Revisiones  
Uruguay

INIA, MGAP, FAgro, Procisur  
Integré el Comité Editorial, el Comité Científico y el Comité Organizador

### 3rd Inter-Regional CICR Conference on Land and Water Challenges: Tools for developing. ( 2014 / 2015 )

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

Facultad de Agronomía; Procisur; CIGR; MGAP; INIA  
Desde noviembre de 2014 hasta las fechas del evento (28,29 y 30 de setiembre) formé parte del Comité Organizador así como del Comité Científico. Fui parte del Comité Editor de la publicación de resúmenes del congreso en la revista Agrociencia Uruguay, setiembre de 2015. ISSN 1510-0839.

## EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

### Tribunal del concurso Asistente, G2, 40 hs sem. , para el Polo de Desarrollo Universitario ( 2016 / 2017 )

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
UdelaR

### Tribunal Concurso G2 Licenciatura de Diseño del Paisaje ( 2016 / 2017 )

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
CURE Maldonado

### Concurso para Ayudante Honorario ( 2016 / 2017 )

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Agronomía

### Tribunal del concurso Gerente del Departamento de Riego del Instituto Nacional de Colonización (INC) ( 2015 / 2016 )

Comité evaluador  
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Instituto Nacional de Colonización

Tribunal para el concurso para proveer el cargo de Gerente de Riego del Instituto Nacional de Investigación. Se evaluaron los méritos siguiendo las pautas del instituto y se elaboraron y evaluaron dos pruebas de conocimientos técnicos.

**Tribunal para concurso Ayudante, G1. Unidad de Mecanización Agrícola. Departamento de Suelos y Aguas ( 2015 / 2016 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Agronomía

**Tribunal del concurso Asistente, G2, 8 horas. Departamento de Suelos y Aguas. Regional Norte ( 2015 / 2016 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Integré el tribunal para un cargo de asistente grado 2, por el plazo de 3 meses con la finalidad de dar un curso de Topografía y apoyar con las clases de la Unidad de Hidrología. El concurso abarcó el período desde el 3/8 hasta el 8/8 de 2016

**JURADO DE TESIS**

**Agronomía. Camps y Canelas ( 2017 / 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

**Maestría en Ciencias Agrarias. Nicolás Blanco ( 2016 / 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

**Maestría en Agronomía. Daniel Delgado ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

**Agronomía. Diego Rameau y Matías Van der Dorpel ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

**Agronomía. Bourdin, Burgos y Fraguas ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

**Maestría en Ciencias Agrarias ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

**Maestría en Ciencias Agrarias. Joaquín Grasso ( 2015 / 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Nivel de formación: Maestría

#### **Agronomía ( 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Nivel de formación: Grado

#### **Maestría en Ciencias Agrarias ( 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

#### **Agronomía ( 2010 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Nivel de formación: Grado

#### **Agronomía ( 2009 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Nivel de formación: Grado

#### **Agronomía ( 2007 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Nivel de formación: Grado

#### **Agronomía ( 2004 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Nivel de formación: Grado

#### **Agronomía ( 2003 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Nivel de formación: Grado

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Determinación de las necesidades hídricas y respuesta al riego en soja (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: María Cristina Capurro Bazzano  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: evapotranspiración programación del riego riego deficitario

Áreas de conocimiento:

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

El riego suplementario a las lluvias es una herramienta poderosa para atenuar esta limitante, permitiendo alcanzar y mantener una alta productividad por unidad de superficie, siempre que no haya otros factores limitantes. La implementación del riego para satisfacer los requerimientos completos de la evapotranspiración (ET) requiere grandes cantidades de agua. La aplicación del agua por debajo de los requerimientos de ET se define como riego deficitario (RD). El presente trabajo se basa en la aplicación de estas prácticas y sus consecuencias en el cultivo de soja. Para ello se instalaron dos ensayos en donde se evaluaron dosis y momentos de riego, uno con parcelas a campo y otro en lisímetros protegidos de las precipitaciones. Desde el año 2004 he venido trabajando con lisímetros para medir la evapotranspiración de distintos cultivos. En este trabajo se midió la ET de soja y se determinaron los coeficientes de cultivo para las distintas fases del cultivo. Estos coeficientes permiten mejorar la exactitud y la precisión del manejo del riego.

#### **Evaluación del riego por melgas en Uruguay: Resultados Preliminares (2016)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Agronomía

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Daniel Delgado

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: eficiencia de aplicación model Win SRFR

Áreas de conocimiento:

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

#### **Evaluación del balance hídrico del suelo en dos manejos contrastantes empleando el Modelo Wepp (2016)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Nicolás Blanco

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Cuenca hidrológica

Áreas de conocimiento:

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

#### **Calibración y validación del modelo de simulación de balance hídrico de suelos Winsareg en soja (2015)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Joaquín Grasso

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: riego balance hídrico Glycine max.

Áreas de conocimiento:

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

#### **Riego y fertilización nitrogenada del manzano (*Malus domestica* Borkh) cv. GALA (2014)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Pablo Campi

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: riego localizado, necesidades hídricas

Áreas de conocimiento:



**GRADO**

**MAÍZ, EFECTO DE DIFERENTES ESTRATEGIAS DE MANEJO DEL AGUA DE RIEGO SOBRE EL RENDIMIENTO EN GRANO (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Santiago ALCORTA, Facundo PESSANO, Vittorio PRADERIO  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: manejo del riego  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

**Respuesta física al riego suplementario y desarrollo de tecnologías de riego por melgas en pasturas artificiales (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Andrés Bourdin; Mauricio Burgos; Matías Franco Fraguas  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: riego por superficie, tablares, manejo del riego  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

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

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Paula Foster, Federico Rovegno  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: riego deficitario controlado, período crítico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

**Efecto del momento de retiro del agua y cosecha en las variedades Parao y El Paso (2014)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Eduardo da Fonseca, Mauricio Martínez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: eficiencia de riego, arroz  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

**Efecto de la disponibilidad de agua en el crecimiento, desarrollo, rendimiento y calidad de tomate para industria (2010)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daniel Alvarez Facal  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: riego en tomate industria  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje  
Fui Co-Directora junto al Ing.Agr. Santiago Dogliotti

**Efecto de la disponibilidad de agua en el crecimiento, desarrollo, rendimiento y calidad de tomate para industria, cv. Loica. (2009)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Mariana Scarlato  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: riego en tomate industria  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje  
Fui Co-Directora junto al Ing. Agr. Santiago Dogliotti

**Respuesta a la aplicación de diferentes dosis y épocas de riego sobre el crecimiento vegetativo del manzano (Malus domestica Borkh) cv. Red Chief (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Javier Calcetto, Pablo Campi, Gonzalo Guerino  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: frutales de hoja caduca manejo del riego  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

**Efectos del riego y el fertirriego en duraznero Forastero (2004)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Pablo Morales  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: frutales de hoja caduca manejo del riego  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

**Crecimiento y rendimiento de la cebolla (Allium cepa L.) Pantanoso del Sauce CRS bajo diferentes regímenes de riego, densidad y fertilización (2003)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Marcelo Altieri, Pablo Leys, Marcelo Mancuello  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: riego en cebolla manejo del cultivo de la cebolla  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego y drenaje

## POSGRADO

### **Evaluadora del Seminario II. Efecto del inhibidor de la nitrificación Diciandiamida (DCD) sobre las emisiones de óxido nitroso (N<sub>2</sub>O) desde deposiciones de orina bovina en suelos en condiciones de pastoreo (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Pablo Torres  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad

### **Evaluadora del Seminario II. (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Johana Ballesteros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad

### **Evaluadora del Seminario I. Evaluación del rendimiento (performance) del riego por manga para el cultivo de caña de azúcar. (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Agronomía  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Gabriel Ribas  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

### **Evaluadora del Seminario I. (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Agronomía  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Gervasio Finozzi  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

### **Evolución temporal y espacial de la evapotranspiración potencial (ETP) en Uruguay (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Sofía Alavariño  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Agroclimatología

### **Evaluadora del Seminario I. (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Agronomía

Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Maurico Burgos  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

#### **Evaluada del Seminario. (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Federico Pintos  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

#### **Evaluada del Seminario I. (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Marco Beltramelli  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

#### **Evaluación de producción y calidad de tres biotipos de sorgo forrajero bajo riego (2015)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Alvaro Ferreira  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Riego en cultivos forrajeros sorgo suadangrass sorgo BMR  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

### **GRADO**

#### **Respuesta en potencial xilemático a niveles crecientes de estrés hídrico en manzano (2014)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Miguel Demetriuk  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: programación del riego riego deficitario  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Premio a la mejor escolaridad de los estudiantes de Maestría en Ciencias Agrarias. (2009)**

(Nacional)  
INIA  
En diciembre de 2009 recibí un premio otorgado por INIA por la mejor escolaridad de los

estudiantes egresados en el 2009, que consistió en una beca para continuar mis estudios de Doctorado

#### **Premio por escolaridad en la Maestría de Ciencias Agrarias (2006)**

(Nacional)

INIA. Comité Académico de Posgrados. Facultad de Agronomía

Premio otorgado a la mejor escolaridad de mi generación en la Maestría de Ciencias Agrarias En febrero de 2006 el Comité Académico de Posgrados me otorgó un premio por escolaridad en la maestría. El premio consistió en una beca para continuar mis estudios de Maestría.

#### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

##### **Jornada de cultivos y pasturas bajo riego . INIA La Estanzuela, 29 de setiembre de 2017 (2017)**

Otra

Jornada de Riego de INIA, La Estanzuela, 29 de setiembre de 2017, presentación con resultados de investigación a técnicos vinculados al tema riego. Tema:

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Palabras Clave: eficiencia de aplicación riego por melgas Modelo WinSRFR uniformidad de distribución

Areas de conocimiento:

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

##### **Ninth International Conference on Irrigation and Drainage (2016)**

Congreso

Presentación de trabajo. Capurro, M., Beretta A., García C., Sawchik J. & Puppo L. Soybean Evapotranspiration and Yield Response to Water . Fort Collins/EEUU (Resumen Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: U.S. Society for Irrigation and Drainage Professionals.

Palabras Clave: manejo del riego

Areas de conocimiento:

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

##### **3rd Inter-Regional CIGR Conference on Land and Water Challenges: Tools for development (2015)**

Congreso

Congreso Inter-regional con conferencistas de España, Portugal. EEUU, Mexico, Chile, Australia y Holanda

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: MGAP; INIA; FAGRO; PROCISUR; CIGR

Palabras Clave: demanda atmosférica caudal de diseño

Areas de conocimiento:

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

##### **Jornada para fortalecimiento del vínculo INIA, Uruguay con IRTA, España (2012)**

Encuentro

Presentación del experimento de mi tesis doctoral al Director General de IRTA Cataluña, España.

Dr. Josep M<sup>a</sup> Monfort

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: INIA. Las Brujas

Palabras Clave: lisimetría necesidades hídricas de los olivos

Areas de conocimiento:

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

##### **Jornada de Posgrados de la Facultad de Agronomía. 20 de mayo de 2010 (2010)**

Otra

Expositora invitada en la Jornada de Posgrados para exponer en forma oral mi tesis de maestría.  
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Unidad de Posgrados de la Facultad de Agronomía

Palabras Clave: duraznero coeficiente del cultivo evapotranspiración lisimetría

Áreas de conocimiento:

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

Expositora invitada en la Jornada de Posgrados para exponer en forma oral mi tesis de maestría, la cual fue seleccionada como una de las tres mejores tesis de la Maestría de Ciencias Agrarias opción Ciencias del suelo. Facultad de Agronomía.

#### **Seminario interno del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CSIC) (2010)**

Seminario

Disertación Investigación en riego de frutales de hoja caduca en el Uruguay

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto CEBAS- CSIC

Palabras Clave: programación del riego en frutales riego localizado

Áreas de conocimiento:

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

Seminario interno del Instituto CEBAS en Murcia, España. Organizado durante mi pasantía realizada en el marco del Proyecto Utilización de las variaciones micrométricas del diámetro del tronco como indicador del estado hídrico de árboles frutales y su aplicación en la programación del riego, Programa Proyectos Conjuntos CSIC-España, llamado 2009/2010.

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

##### **EVALUACIÓN DEL EFECTO PRODUCTIVO DE DIFERENTES ESTRATEGIAS DE RIEGO EN MAÍZ (2018)**

Candidato: Gonzalo Camps, Mauricio Canelas

Tipo Jurado: Pregrado

PUPPO, L., Giménez, L., G. SIRI PRIETO

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

País: Uruguay

Idioma: Español

##### **Evaluación del riego por melgas en Uruguay: Resultados Preliminares (2016)**

Candidato: Daniel Delgado

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MORALES, P., GARCÍA, C., PUPPO, L.

Maestría en Agronomía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: coeficiente de uniformidad eficiencia de aplicación

Áreas de conocimiento:

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

##### **MAÍZ, EFECTO DE DIFERENTES ESTRATEGIAS DE MANEJO DEL AGUA DE RIEGO SOBRE EL RENDIMIENTO EN GRANO (2016)**

Candidato: Santiago ALCORTA, Facundo PESSANO, Vittorio PRADERIO

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

PUPPO, L.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

##### **EVALUACIÓN DEL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO EN DOS MANEJOS CONTRASTANTES EMPLEANDO EL MODELO WEPP (2016)**

Candidato: Nicolás Blanco

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

PUPPO, L., Otero, A., GARCÍA PRÉCHAC, F.

Maestría Académica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay  
Idioma: Español

**Evaluacion del balance hidrico del suelo en dos manejos contrastantes empleando el Modelo Wepp (2016)**

Candidato: Nicolás Blanco  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
PUPPO, L.  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Respuesta física al riego suplementario y desarrollo de tecnologías de riego por melgas en pasturas artificiales (2015)**

Candidato: Andrés Bourdin; Mauricio Burgos; Matías Franco Fraguas  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
PUPPO, L.  
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**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.  
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Efecto del momento de retiro del agua y cosecha en las variedades Parao y El Paso (2015)**

Candidato: Eduardo da Fonseca, Mauricio Martínez  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
PUPPO, L.  
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Riego y fertilización nitrogenada del manzano (Malus domestica Borkh) cv. GALA (2014)**

Candidato: Pablo Campi  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
PUPPO, L.  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Respuesta a la aplicación de diferentes dosis y épocas de riego sobre el crecimiento vegetativo del manzano (Malus domestica Borkh) cv. Red Chief (2007)**

Candidato: Javier Calcetto, Pablo Campi, Gonzalo Guerino  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
PUPPO, L.  
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Efectos del riego y el fertirriego en duraznero Forastero (2004)**

Candidato: Pablo Morales  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
PUPPO, L.

Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Crecimiento y rendimiento de la cebolla (*Allium cepa* L.) Pantanoso del Sauce CRS bajo diferentes regímenes de riego, densidad y fertilización (2003)**

Candidato: Marcelo Altieri, Pablo Leys, Marcelo Mancuello  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
PUPPO, L.

Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

## Información adicional

Docente integrante del Colegio de Posgrados de la Facultad de Agronomía. Al finalizar mis estudios de la Maestría de Ciencias Agrarias me otorgaron el premio INIA 2009 a la mejor escolaridad. El dinero correspondiente a este premio lo estoy utilizando para costear el trabajo de mi Tesis Doctoral. Integrante de la Red Iberoamericana de Riegos (CYTED) desde el año 2009. (30/09/2010), responsable del Grupo de Investigación en Riego de CSIC (2/06/2017)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>38</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	9
Completo	9
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	1
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	20
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Capítulos de libro publicado	2
<b>Documentos de trabajo</b>	6
Completo	6
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>25</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	2
<b>Otros tipos</b>	23
<b>EVALUACIONES</b>	<b>33</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	5
<b>Evaluación de eventos</b>	2
<b>Evaluación de publicaciones</b>	6
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	6
<b>Jurado de tesis</b>	14
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>24</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	14
Tesis/Monografía de grado	9
Tesis de maestría	5
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	10
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	9