



# Curriculum Vitae

## Richard RODRÍGUEZ

Actualizado: 12/06/2017



Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2016)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: rarpadron@unorte.edu.uy

URL: <http://orcid.org/0000-0002-5308-6827>

### Institución principal

Departamento del Agua / Centro Universitario Región Litoral Norte / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Centro Universitario Región Litoral Norte / Gral Fructuoso Rivera 1350 / 50000 / Salto / Salto / Uruguay

Teléfono: (+598) 473 20410

E-mail/Web: rarpadron@unorte.edu.uy / <http://www.unorte.edu.uy/>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

- |             |  |
|-------------|--|
| 2012 - 2016 | Doctorado<br>Ingeniería Agrícola, Area en Ingeniería de Agua y Suelo<br>La Universidad Federal de Santa Maria , Brasil<br><i>Título:</i> Manejo da irrigação e eficiência do uso da água no cultivo do pimentão com e sem sombreamento<br><br><i>Tutor/es:</i> Alexandre Swarowsky<br><i>Obtención del título:</i> 2016<br><i>Sitio web de la Tesis:</i> <a href="http://w3.ufsm.br/ppgea/index.php/publicacoes/teses#2016">http://w3.ufsm.br/ppgea/index.php/publicacoes/teses#2016</a><br><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Irrigación y Drenaje |
| 2006 - 2008 | Maestría<br>Ingeniería de Riego y Drenaje<br>Universidad de Los Andes , Venezuela<br><i>Título:</i> Efecto del riego deficitario controlado en el cultivo de pimentón ( <i>Capsicum annuum</i> L.), bajo riego localizado en la localidad de San Juan de Lagunillas, Mérida Estado Mérida.<br><i>Tutor/es:</i> Luis Ramón Rázuri Ramírez<br><i>Obtención del título:</i> 2010<br><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Irrigación y Drenaje  |

##### Grado

1996 - 2002

Grado

Ingeniero Agrónomo

Universidad Central de Venezuela , Venezuela

*Título:* Sistema computarizado para el control y manejo de un rebaño Ovino.

*Tutor/es:* Lusbi Herrera

*Obtención del título:* 2003

*Becario de:* Universidad Central de Venezuela , Venezuela

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

02 / 2016 - 03 / 2016

Curso de português para estrangeiros

Universidade Regional de Blumenau , Brasil

*Palabras clave:* Idioma

*Áreas del conocimiento:* Humanidades / Lengua y Literatura / Estudios Generales del Lenguaje

8 / 2015 - 8 / 2015

Método Lógico para Redação Científica

Universidade Federal de Santa Maria , Brasil

*Palabras clave:* Redação

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

04 / 2015 - 05 / 2015

Mudanças climáticas: solos e agricultura

Universidade Federal de Santa Maria , Brasil

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

01 / 2015 - 02 / 2015

Gobernancia del Agua de América Latina

Agência Nacional das Águas , Brasil

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

09 / 2014 - 11 / 2014

Estadística para investigadores

Universidad de Salamanca , España

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

09 / 2014 - 09 / 2014

Soil-plant interaction involved in mineral nutrition

Universidade Federal de Santa Maria , Brasil

*Palabras clave:* Soil-plant

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

11 / 2012 - 12 / 2012

Calidad de las Aguas

Fundación CEDDET , España

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

11 / 2011 - 11 / 2011

Sistemas de Riego y Drenaje

Universidad de la Habana , Cuba

*Palabras clave:* Riego y Drenaje

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

### Otras instancias

2014

Simposios

*Nombre del evento:* 10º SINRAD: Simpósio Nacional de Recuperação de Áreas Degradadas

*Institución organizadora:* Sociedade Brasileira de Recuperação de Áreas Degradadas , Brasil

*Palabras clave:* Áreas Degradadas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

2013

Simposios

*Nombre del evento:* V Simpósio Nacional Sobre o Uso da Água na Agricultura

*Institución organizadora:* Universidade de Passo Fundo , Brasil

*Palabras clave:* Agua

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

## Construcción institucional

### Idiomas

Inglés

Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Regular) / Escribe (Regular)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)

### Areas de actuación

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Irrigación y Drenaje

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

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

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.

### Actuación Profesional

#### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 01/2014

Investigador , (20 horas semanales) , Colégio Politécnico da Universidade Federal de Santa Maria , Brasil

*Desde:* 03/2015

(No docente 5 horas semanales) , Regional Norte - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 07/2016

Prof. Adjunto , (Docente Grado 3 Interino, 40 horas semanales / Dedicación total) , Centro Universitario Región Litoral Norte , Uruguay

#### Universidad Nacional Experimental Sur de Lago , Venezuela

##### Vínculos con la institución

01/2012 - 08/2012, *Vínculo:* Docente, (8 horas semanales)

##### Actividades

01/2012 - 08/2012

Docencia , Grado

Hidráulica , Responsable , Ingeniería de la Producción Agropecuaria

#### Colégio Politécnico da Universidade Federal de Santa Maria , Brasil

##### Vínculos con la institución

*01/2014 - Actual, Vínculo:* Investigador, (20 horas semanales)

##### Actividades

01/2015 - Actual

Líneas de Investigación

Bioprocesos y bioproductos aplicadas a la agricultura , Integrante del Equipo

01/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Colégio Politécnico da Universidade Federal de Santa Maria

Energías alternativas , Integrante del Equipo

01/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Colégio Politécnico da Universidade Federal de Santa Maria  
O potencial produtivo da cana-de-açúcar na região central do Rio Grande do Sul , Integrante del Equipo

## Universidad de la República , Regional Norte - UDeLaR , Uruguay

### Vínculos con la institución

03/2015 - Actual, *Vínculo:* , No docente (5 horas semanales)

### Actividades

03/2015 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento del Agua

Manejo y conservación de agua en el suelo en sistemas agrícolas , Otros/Colaborador

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento del Agua

Evolución de las propiedades del suelo bajo rotaciones agrícolas con riego por pivot central y riego por superficie , Otros/Colaborador

## Universidad de la República , Centro Universitario Región Litoral Norte , Uruguay

# Sistema Nacional de Investigadores

### Vínculos con la institución

07/2016 - Actual, *Vínculo:* Prof. Adjunto, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

07/2016 - Actual

Docencia , Grado

Instalaciones hidráulicas a presión , Asistente , Licenciatura en Ciencias Hídricas Aplicadas

### Lineas de investigación

*Título:* Bioprocesos y bioproductos aplicadas a la agricultura

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Título:* Manejo y conservación de agua en el suelo en sistemas agrícolas

*Tipo de participación:* Otros/Colaborador

*Equipos:* Pancracio Cánepa(Integrante); Albaro Ferreira(Integrante); Nicolás Blanco(Integrante); Daniel Silveira(Integrante); Alexandra Bozzo(Integrante)

*Palabras clave:* Riego; Rotación; Productividad del suelo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego

### Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Energias alternativas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* No laboratório de Energias Alternativas são executadas atividades de manutenção e montagem dos sistemas de produção de energia solar térmica e fotovoltaicas em sistemas eólicos; Manutenção e montagem de equipamentos dos vários setores do Colégio referentes à soldagem, pintura e regulagem; Manter o Posto de abastecimento em condições de uso e realizar os abastecimentos. Produção de etanol: A usina funciona o ano todo e, neste período tem alunos realizando estágio, alunos dos cursos de pós-graduação executando trabalhos de pesquisa, recebendo pesquisadores, alunos e produtores da região e de outros estados; Recebimento e redestilação das bebidas oriundas do convênio da Receita Federal e UFSM; Participa dos dias de campo do Colégio e das atividades das parcerias com a EMATER; A produção de etanol é realizada com diferentes matérias-primas. Toda a produção de etanol é encaminhada para o Posto de Abastecimento para uso da UFSM e Receita Federal.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Maestría/Magister prof.), 1(Doctorado)

*Financiadores:* Colégio Politécnico da Universidade Federal de Santa Maria / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles

2015 - Actual

*Título:* Evolución de las propiedades del suelo bajo rotaciones agrícolas con riego por pivot central y riego por superficie, *Tipo de participación:* Otros/Colaborador, *Descripción:* En el país se ha registrado una incorporación creciente y previsiblemente mayor del riego en cultivos agrícolas tradicionalmente de secano, donde las rotaciones presentan una menor o nula participación de las pasturas y adquieren carácter de agricultura continua. Este escenario es la justificación para evaluar distintas alternativas de rotación agrícola con riego y sus efectos en las propiedades del suelo a través del tiempo y en consecuencia en la productividad del mismo. También permitirá comparar dos sistemas de riego y detectar las diferencias entre ellos desde el punto de vista de la calidad del suelo, productividad física de cada componente y de cada sistema de producción (rotación y sistema de riego). Se plantea la realización de tres ensayos con 6 sistemas de rotaciones agrícolas con soja y maíz como cultivos de verano, trigo como cultivo de invierno y raigrás como cultivo cobertura, abarcando cuatro ciclos estivales, Uno de los ensayos es en secano y los otros dos presentan riego suplementario, uno por pivot central y el otro por melgas, a desarrollarse en la Estación Experimental de Facultad de Agronomía, Salto. Los indicadores a evaluar son los siguientes: a) respuesta vegetal: Kg de grano y biomasa por ha, Kg de grano/por mm agua aplicado, \$ producto / ha / tiempo para diferentes rotaciones; b) variables microbiológicas: cociente de mineralización del carbono orgánico (qM), coeficiente microbiológico (qMic), cociente metabólico (qCO<sub>2</sub>), actividad de la enzima FDA; c) propiedades químicas y físicas: pH, capacidad de intercambio catiónico (CIC), niveles de bases, P, K y nitrógeno potencialmente mineralizable (NPM) de las fracciones de la materia orgánica, densidad aparente (DAP), estabilidad estructural (EE), curva tensión - humedad, macro y micro porosidad, velocidad de infiltración, conductividad hidráulica, carbono orgánico del suelo (COS), fraccionamiento físico de la materia orgánica; d) determinar el factor C de la RUSLE: biomasa en los primeros cm de suelo, cobertura del suelo por vegetación y residuos, altura de la vegetación, rugosidad al azar, contenido de agua en el suelo; e) residualidad del glifosato y AMPA. Se plantea identificar al término de 4 años de experimentación, las rotaciones que arrojen mejores indicadores productivos y de sostenibilidad en el tiempo desde el punto de vista de la calidad del suelo en ensayos pensados a largo plazo.

*Tipo:* Investigación

## Sistema Nacional de Investigadores

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Pancrácio Cánepa(Responsable); Albaro Ferreira(Integrante); Nicolás Blanco(Integrante); Daniel Silveira(Integrante); Alexandra Bozzo(Integrante)

*Financiadores:* Direccion Nacional / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Riego; Rotación; Productividad del suelo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego

2014 - Actual

*Título:* O potencial produtivo da cana-de-açúcar na região central do Rio Grande do Sul, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Com o objetivo de verificar o potencial produtivo de novos cultivares de cana-de-açúcar para a Região Central do Rio Grande do Sul seão instaladas lavouras experimentais no Colégio Politécnico da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) constituída por 20 variedades de cana-de-açúcar. Serão avaliadas 20 variedades de cana-de-açúcar para verificação de sua adaptação na Região Central do Estado. Para isso, serão avaliadas as características morfofisiológicas da planta, a resistência a geadas, rendimento de massa seca, rendimento de colmos comercializáveis e o rendimento de caldo. Também será caracterizada a possível utilização da cana para alimentação animal, produção de melado, açúcar mascavo, álcool e aguardente. O experimento é conduzido por blocos ao acaso, com três repetições de cada variedade selecionada; cada parcela terá 56 m<sup>2</sup> de área.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Maestría/Magister prof.), 3(Doctorado)

*Financiadores:* Colégio Politécnico da Universidade Federal de Santa Maria / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

## Producción científica/tecnológica

La línea principal de las investigaciones están enmarcadas en el contexto de gestión de recursos hídricos, en procura del uso eficiente del agua para irrigación, empleando estrategias como son: irrigación deficitaria, irrigación suplementaria, sistema de irrigación localizada, uso de malla sombra, en diferentes cultivos como son: *Capsicum annum*, *Saccharum officinarum*, *Vigna unguiculata* y *Ipomoea batatas*. Además, realizar ensayos de uniformidad para determinar el tamaño de parcela y número de repeticiones, visando en la precisión experimental y el uso eficiente desde el punto de vista económico, estadístico y práctico en las áreas de investigación. Las investigaciones se han llevado a cabo principalmente en Venezuela y Brasil. Por otra parte, en la actualidad me encuentro trabajando en el área de energías alternativas en el Colegio Politécnico de la Universidad Federal de Santa Maria-Brasil, como investigador y orientador.

## Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

RODRÍGUEZ P.R.A.; CÁNEPA, P.; BURGOS, MAURICIO; MARTINOL, GASTON ECHEVESTE

Necesidades hídricas y programación de riego en los cultivos de maíz, soya y sorgo en la localidad de Salto, Uruguay. Acta Iguazu, v.: 6 1, p.: 23 - 32, 2017

*Palabras clave:* balance hídrico; evapotranspiración; glycine max; lámina de riego; sorghum; WinISAREG

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego y Drenaje

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Brasil ; ISSN: 23164093

<http://e-revista.unioeste.br/index.php/actaiguazu/article/view/16557>



Completo

NOGUEIRA, C. U.; NOGUEIRA, H. M. C. M.; FANTINEL, A. L.; JAHN, S. L.; RODRÍGUEZ P.R.A.

Aproveitamento da água de chuva para lavagem de máquinas agrícolas e veículos: Estudo de caso do Colégio Politécnico da Universidade Federal de Santa Maria. Revista Eletrônica em Gestão, Educação e Tecnologia Ambiental, v.: 20 1, p.: 325 - 333, 2016

*Palabras clave:* Água pluvial; Sustentabilidade; Viabilidade; Água do subsolo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Brasil ; ISSN: 22361170

<http://cascavel.ufsm.br/revistas/ojs-2.2.2/index.php/reget/article/view/19415>



Completo

NOGUEIRA, H. M. C. M.; PEITER, M. X.; RODRÍGUEZ P.R.A.; KOPP, L. M.; BEM, L. H. B.; VIVAN, G. A.; NOGUEIRA, C. U.

Produção e demanda hídrica da cana-de-açúcar sob lâminas de irrigação suplementar. Espacios (Caracas), v.: 37 7, p.: 17 - 17, 2016

*Palabras clave:* Saccharum; Balanço hídrico; Déficit Hídrico; Função de produção; WinISAREG

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Caracas, Venezuela ; ISSN: 07981015

<http://www.revistaespacios.com/a16v37n07/16370717.html>

SCOPUS



Completo

RODRÍGUEZ P.R.A.; SWAROWSKY, A.; SCHONS, A.; CÁNEPA, P.; GAMAZO, P.

Economic analysis in bell pepper crop on open field production system and under irrigation depths. Acta Iguazu, v.: 5 1, p.: 11 - 21, 2016

*Palabras clave:* Capsicum annum; financial indicators; profitability; rainfed; drip irrigation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Brasil ; ISSN: 23164093

<http://e-revista.unioeste.br/index.php/actaiguazu/article/view/14190>



Completo

NOGUEIRA, H. M. C. M.; PEITER, M. X.; ROBAINA, A. D.; RODRÍGUEZ P.R.A.; NOGUEIRA, C. U.; LOREGIAN, M. V.

Irrigation depths in sugarcane crop with drip irrigation system. African Journal of Agricultural Research, v.: 11 27, p.: 2423 - 2432, 2016

*Palabras clave:* Saccharum; drip irrigation; water deficit; strategies for efficient irrigation; sugarcane

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ingeniería Agrícola

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Nigeria ; ISSN: 1991637X ; DOI: 10.5897/AJAR2016.11048

<http://www.academicjournals.org/journal/AJAR/article-abstract/C1D8BFD59326>





Completo

RODRÍGUEZ P.R.A.; NOGUEIRA, H. M. C. M.; CERQUERA, R. R.; BEM, L. H. B.; KOPP, L. M.; BRAGA, F. V. A.

Estimation of water requirements of bell pepper (*Capsicum annuum* L.) in five municipalities of Rio Grande do Sul-Brazil. *Revista de la Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia*, v.: 33 2, p.: 162 - 180, 2016

*Palabras clave:* *Capsicum annuum*; pimentón; riego suplementario; evapotranspiración; WinISAREG®; balance hídrico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ingeniería Agrícola

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Venezuela ; *ISSN:* 03787818

[http://revfacagronluz.org.ve/abril\\_junio2016.html](http://revfacagronluz.org.ve/abril_junio2016.html)



Completo

RODRÍGUEZ P.R.A.; LOPES, S. J.; SWAROWSKY, A.; CERQUERA, R. R.; NOGUEIRA, C. U.; MAFFEI, M.

Non-destructive models to estimate leaf area on bell pepper crop. *Ciência Rural*, v.: 46 11, p.: 1938 - 1944, 2016

*Palabras clave:* *Capsicum annuum*; ImageJ; leaf discs; individual leaf area; nondestructive methods

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / modelo matemático

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Brasil ; *ISSN:* 01038478 ; *DOI:* 10.1590/0103-8478cr20151324

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0103-84782016001101938&lng=en&nrm=iso&tlng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-84782016001101938&lng=en&nrm=iso&tlng=en)



Completo

NOGUEIRA, H. M. C. M.; PEITER, M. X.; RODRÍGUEZ P.R.A.; ROBAINA, A. D.; ENDE, M.V.; FANTINEL, A. L.; NOGUEIRA, C. U.

Technological parameters and economic analysis of sugarcane cultivated under irrigation depths for ethanol production. *African Journal of Agricultural Research*, v.: 11 36, p.: 3450 - 3459, 2016

*Palabras clave:* *Saccharum*; drip irrigation; financial indicators; ratoon cane; plant cane; dryland

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Nigeria ; *ISSN:* 1991637X ; *DOI:* 10.5897/AJAR2016.11352

<http://www.academicjournals.org/journal/AJAR/article-full-text-pdf/3AB682360342>



Completo

NOGUEIRA, C. U.; NOGUEIRA, H. M. C. M.; RODRÍGUEZ P.R.A.; JAHN, S. L.; MAZUTTI, A. M.

Irrigation depth and harvest date in sweet potato for conversion to biofuels. *African Journal of Agricultural Research*, v.: 11 51, p.: 5116 - 5123, 2016

*Palabras clave:* *Ipomoea batatas*; irrigation management; ethanol feedstock; drip irrigation; water deficit

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego y Biocombustible

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Lagos-Nigeria ; *ISSN:* 1991637X ; *DOI:* 10.5897/AJAR2016.11754

<http://www.academicjournals.org/journal/AJAR/article-abstract/1BAFB6562145>

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

RODRÍGUEZ P.R.A.; NOGUEIRA, H. M. C. M.; CERQUERA, R. R.; ALBINO, G. D. A.; NOGUEIRA, C. U.

Caracterização físico-hídrica do solo argissolo amarelo para estabelecimento de projeto e manejo da irrigação. *Acta Iguazu*, v.: 4 1, p.: 36 - 47, 2015

*Palabras clave:* Planejamento; capacidade de campo; infiltração; densidade aparente; bulbo molhado

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Cascavel – Paraná ; *ISSN:* 23164093

<http://e-revista.unioeste.br/index.php/actaiguazu/issue/view/719>



Completo

RODRÍGUEZ P.R.A.; RAMÍREZ, L. R.; CERQUERA, R. R.; NOGUEIRA, H. M. C. M.; MUJICA, J. L. U.

Desenvolvimento vegetativo de pimentão cultivado com lâminas e frequências de irrigação. Revista Tecnologia & Ciência Agropecuária, v.: 9 2, p.: 49 - 55, 2015

*Palabras clave:* Capsicum annum; déficit de irrigação; intervalo de irrigação; desenvolvimento radicular; manejo da irrigação

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura

*Lugar de publicación:* João Pessoa, Brasil ; ISSN: 19822871

[http://www.emepa.org.br/revista/volumes/tca\\_v9\\_n2\\_abr/tca9209.pdf](http://www.emepa.org.br/revista/volumes/tca_v9_n2_abr/tca9209.pdf)

Completo

BRAGA, F. V. A. ; REICHERT, J. M.; MENTGES, M. I.; VOGELMANN, E. S.; RODRÍGUEZ P.R.A.

Propriedades mecânicas e permeabilidade ao ar em toposequência argissolo-gleissolo: variação no perfil e efeito de compressão. Revista Brasileira de Ciência do Solo, v.: 39 4, p.: 1025 - 1035, 2015

*Palabras clave:* propriedades físicas; compressibilidade; fluxo de ar; porosidade; umidade do solo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

*Lugar de publicación:* Brasil ; ISSN: 01000683 ; DOI: 10.1590/01000683rbcs20140724

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0100-06832015000401025&lng=pt&nrm=iso&tlng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-06832015000401025&lng=pt&nrm=iso&tlng=en)



Completo

RODRÍGUEZ P.R.A.; GUEDES, J. V. C.; SWAROWSKY, A.; NOGUEIRA, C. U.; CERQUERA, R. R.; NOGUEIRA, H. M. C. M.

Supplemental irrigation levels in bell pepper under shade mesh and in open-field: absolute growth rate, dry mass, leaf area and chlorophyll. African Journal of Agricultural Research, v.: 10 42, p.: 3968 - 3976, 2015

*Palabras clave:* Capsicum annum; water stress; water use efficiency; drip irrigation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Lagos, Nigeria ; ISSN: 1991637X ; DOI: 10.5897/AJAR2015.10342

<http://www.academicjournals.org/journal/AJAR/article-abstract/3AC437C55864>



Completo

RODRÍGUEZ P.R.A.; GUEDES, J. V. C.; SWAROWSKY, A.; NOGUEIRA, C. U.; CERQUERA, R. R.; DÍAZ-PÉREZ, J. C.

Supplemental irrigation levels in bell pepper under shade mesh and in open-field: Crop coefficient, yield, fruit quality and water productivity. African Journal of Agricultural Research, v.: 10 44, p.: 4117 - 4125, 2015

*Palabras clave:* Capsicum annum; dual crop coefficient; drip irrigation; strategies for efficient irrigation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Lagos, Nigeria ; ISSN: 1991637X ; DOI: 10.5897/AJAR2015.10341

<http://www.academicjournals.org/journal/AJAR/article-abstract/EC9F86656025>



Sistema Nacional de Investidores

Completo

FANTINEL, A. L.; JAHN, S. L.; RODRÍGUEZ P.R.A.; NOGUEIRA, C. U.; FLORES, Y. R.; STERTZ, E. S.

Mapeamento tecnológico na produção de biodiesel com enfoque em documentos de patentes depositados no mundo. Espacios (Caracas), v.: 36 17, p.: 17 - 25, 2015

*Palabras clave:* Biodiesel; prospecção; desenvolvimento tecnológico; proteção patentária

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Caracas, Venezuela ; ISSN: 07981015

<http://www.revistaespacios.com/a15v36n17/15361717.html>





Completo

NOGUEIRA, H. M. C. M.; NOGUEIRA, C. U.; FANTINEL, A. L.; JAHN, S. L.; MUNDT, R. D.; RODRIGUES, M. A.; RODRÍGUEZ P.R.A.

Análise econômica e ambiental do aproveitamento da água de chuva. *Espacios (Caracas)*, v.: 36 21, p.: 24 - 24, 2015

*Palabras clave:* Água pluvial; Sustentabilidade; Viabilidade; manejo da irrigação

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Caracas, Venezuela ; ISSN: 07981015

<http://www.revistaespacios.com/a15v36n21/15362124.html>



Completo

NOGUEIRA, C. U.; RODRÍGUEZ P.R.A.; NOGUEIRA, H. M. C. M.; CERQUERA, R. R.; KOPP, L. M.

Necessidades hídrica na cultura da batata-doce em diferentes localidades e épocas de plantio. *Acta Iguazu*, v.: 4 3, p.: 66 - 77, 2015

*Palabras clave:* Ipomoea batatas; simulação; WinISAREG; evapotranspiração; irrigação

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Cascavel – Paraná ; ISSN: 23164093

<http://e-revista.unioeste.br/index.php/actaiguazu/article/view/13279>



Completo

NOGUEIRA, H. M. C. M.; NOGUEIRA, C. U.; FANTINEL, A. L.; MÜLLER, I.; HOFFMANN, R.; RODRÍGUEZ P.R.A.

Avaliação da produção e resistência à geada de cultivares de cana-de-açúcar. *Espacios (Caracas)*, v.: 36 24, p.: 15 - 15, 2015

*Palabras clave:* Saccharum; produtividade; época de colheita; Planejamento

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Caracas, Venezuela ; ISSN: 07981015

<http://www.revistaespacios.com/a15v36n24/15362415.html>



Completo

KOPP, L. M.; PEITER, M. X.; BEM, L. H. B.; NOGUEIRA, H. M. C. M.; RODRÍGUEZ P.R.A.; ROBAINA, A. D.; BUSKE, T. C.

Simulação da necessidade hídrica e estimativa de produtividade para cultura do milho em municípios do RS. *Revista Brasileira de Milho e Sorgo*, v.: 14 2, p.: 235 - 246, 2015

*Palabras clave:* necessidade hídrica; Déficit Hídrico; simulação; Zea mays L.; WinISAREG

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Brasil ; ISSN: 1676689X ; DOI: 10.18512/1980-6477/rbms.v14n2p235-246

<http://rbms.cnpms.embrapa.br/index.php/ojs/article/view/536>



Completo

RODRÍGUEZ P.R.A.; RAMÍREZ, L. R.; SWAROWSKY, A.; DABOÍN, J. R.

Efecto del riego deficitario y diferentes frecuencias en la producción del cultivo de pimentón. *Interciencia*, v.: 39 8, p.: 591 - 596, 2014

*Palabras clave:* *Capsicum annum* L.; Déficit Hídrico; Eficiencia del uso del Agua; Frecuencia de riego; Tanque Evaporímetro

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Irrigación y Drenaje

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Caracas, Venezuela ; ISSN: 03781844

[http://www.interciencia.org/v39\\_08/591.pdf](http://www.interciencia.org/v39_08/591.pdf)



Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

RODRÍGUEZ P.R.A.; LOPES, S. J

Experimental technique in bell pepper crop with frequencies and irrigation depths. Revista de la Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia, 2017

*Palabras clave:* Capsicum annum

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biometria

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Venezuela ; *ISSN:* 03787818



Completo

RODRÍGUEZ P.R.A.; LOPES, S. J; CERQUERA, R. R.

Plot size and number of replications to evaluate the yield in bell pepper cultivation in field with depths and irrigation frequencies. Revista de la Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia, 2016

*Palabras clave:* Capsicum annum; heterogeneity coefficient

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biometria

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Venezuela ; *ISSN:* 03787818



## Sistema Nacional de Investigadores

### Libros

Libro publicado , Texto integral

RODRÍGUEZ P.R.A.

Experimental techniques in bell pepper crop. 2017. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 65, *Edición:* 1,

*Editorial:* LAMBERT Academic Publishing , Balti, Republic of Moldova

*Palabras clave:* uniformity test; experimental precision; heterogeneity coefficient

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego y Diseño experimental

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9783330326163;

*Libro publicado , Texto integral*

RODRÍGUEZ P.R.A.; SWAROWSKY, A.

*Irrigation management in bell pepper on open field and under shade . 2016. Número de volúmenes:* 500, *Nro. de páginas:* 92, *Edición:* 1,

*Editorial:* LAP Lambert Academic Publishing , Saarbrücken, Germany

*Palabras clave:* Capsicum annum; drip irrigation; water use efficiency

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Irrigation and Drainage

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9783659869846;

### Trabajos en eventos

Resumen

IENSEEN, É.; RODRÍGUEZ P.R.A.; NOGUEIRA, C. U.; CERQUERA, R. R.; MOTTA, G.V.; SILVA, D.M.

Lâminas de irrigação e frequência de aplicação no rendimento na cultura do pimentão , 2016

*Evento:* Internacional , 31ª Jornada Acadêmica Integrada , Santa Maria , 2016

*Anales/Proceedings:* 31ª Jornada Acadêmica Integrada , 31Arbitrado: SI

*Editorial:* Universidade Federal de Santa Maria , Santa Maria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://w3.ufsm.br/jai/>

Resumen

MINUZZI, F. G.; NOGUEIRA, H. M. C. M.; NOGUEIRA, C. U.; FACCO, L.; SILVA, D. M.; GUBIANI, E.S.; RODRÍGUEZ P.R.A.

Aproveitamento da água de chuva em casa residencial com fins de irrigação por gotejamento , 2016

*Evento:* Internacional , 31ª Jornada Acadêmica Integrada , Santa Maria , 2016

*Anales/Proceedings:* 31ª Jornada Acadêmica Integrada , 31Arbitrado: SI

*Editorial:* Universidade Federal de Santa Maria , Santa Maria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://w3.ufsm.br/jai/>

Resumen

GUBIANI, P.S.; RODRÍGUEZ P.R.A.; NOGUEIRA, C. U.; NOGUEIRA, H. M. C. M.; MOTTA, G.V.; STAINHAUS, A.O.; MUNDT, R.D.

Correlação entre caracteres da planta e tubérculos na cultura da batata-doce , 2016

*Evento:* Internacional , 31ª Jornada Acadêmica Integrada , Santa Maria , 2016

*Anales/Proceedings:* 31ª Jornada Acadêmica Integrada , 31Arbitrado: SI

*Editorial:* Universidade Federal de Santa Maria , Santa Maria

*Palabras clave:* Boniato

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biometria

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Universidade Federal de Santa Maria / Beca

<http://w3.ufsm.br/jai/>

Resumen

ROCHA, R. R.; NOGUEIRA, C. U.; CORADINI, C.; MINUZZI, F. G.; CECONI, C. A.; NOGUEIRA, H. M. C. M.; RODRÍGUEZ P.R.A.

Efeito de ozonização (O<sub>3</sub>) na qualidade do tomate , 2015

*Evento:* Nacional , 30ª Jornada Acadêmica Integrada , Santa Maria , 2015

*Anales/Proceedings:* 30ª Jornada Acadêmica Integrada , 30Arbitrado: SI

*Editorial:* Universidade Federal de Santa Maria , Santa Maria

*Palabras clave:* Solanum lycopersicum

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Universidad Federal de Santa María / Apoyo financiero

<http://w3.ufsm.br/jai/>

Resumen

MINUZZI, F. G.; NOGUEIRA, C. U.; CECONI, C. A.; SILVA, D. M.; ROCHA, R. R.; NOGUEIRA, H. M. C. M.; RODRÍGUEZ P.R.A.

Sistema de bombeamento de água utilizando energia solar fotovoltaica , 2015

*Evento:* Internacional , 30ª Jornada Acadêmica Integrada , Santa Maria , 2015

*Anales/Proceedings:* 30ª Jornada Acadêmica Integrada , 30Arbitrado: SI

*Editorial:* Universidade Federal de Santa Maria , Santa Maria

*Palabras clave:* energia solar fotovoltaica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Colégio Politécnico da Universidade Federal de Santa Maria / Apoyo financiero

<http://w3.ufsm.br/jai/>

## Resumen

ROCHA, R. R.; NOGUEIRA, H. M. C. M.; NOGUEIRA, C. U.; MINUZZI, F. G.; SILVA, D. M.; CECONI, C. A.; RODRÍGUEZ P.R.A.

Utilização de pneus usados no enrocamento de barragens , 2015

*Evento:* Nacional , 30ª Jornada Acadêmica Integrada , Santa Maria , 2015

*Anales/Proceedings:* 30ª Jornada Acadêmica Integrada , 30Arbitrado: SI

*Editorial:* Universidade Federal de Santa Maria , Santa Maria

*Palabras clave:* barragens

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Colégio Politécnico da Universidade Federal de Santa Maria / Apoyo financiero

<http://w3.ufsm.br/jai/>

## Resumen

PADILHA, P. H.; RODRÍGUEZ P.R.A.; SCHOFFEL, A.; GUEDES, A.; LOPES, S. J

Efeito da lâmina de irrigação no crescimento de *Capsicum annum* L. , 2014

*Evento:* Nacional , XIX Seminario UNICRUZ , Cruz Alta , 2014

*Anales/Proceedings:* XIX Seminario UNICRUZArbitrado: SI

*Editorial:* Cruz Alta

*Palabras clave:* Altura de planta; Diâmetro de caule; Gotejamento; Vazão

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* La Universidad Federal de Santa Maria / Apoyo financiero

<http://www.unicruz.edu.br/seminario/anais/2014/POS%20GRADUACAO/Resumo%20Simplex%20Exatas,%20Agrarias%20e%20Ambientais/EFEITO%20DA%20LAMINA%20DE%20IRRIGACAO%20NO%20CRESCIMENTO%20DE%20Capsicum%20annuum%20L.>

## Evaluaciones

### Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Revista de Agricultura (Piracicaba),

*Cantidad:* De 5 a 20

### Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* African Journal of Biotechnology,

*Cantidad:* De 5 a 20

### Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Revista Engenharia na Agricultura ,

*Cantidad:* Mas de 20

### Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Journal of Development and Agricultural Economics,

*Cantidad:* De 5 a 20

### Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Acta Agronomica,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* African Journal of Agricultural Research,

*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* Brazilian Journal of Irrigation and Drainage,

*Cantidad:* De 5 a 20

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Otras

Iniciación a la investigación

Lâminas de irrigação e frequência de aplicação no rendimento na cultura do pimentão , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Erica Ienssen

La Universidad Federal de Santa Maria , Brasil

*Palabras clave:* irrigação; PIMENTÃO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

<https://portal.ufsm.br/jai/trabalho/anais.html>

Iniciación a la investigación

Correlação entre caracteres da planta e tubérculo na cultura da batata-doce , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Patricia da Silva Gubiani

La Universidad Federal de Santa Maria , Brasil

*Palabras clave:* Correlação

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biometria

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

<https://portal.ufsm.br/jai/trabalho/anais.html>

Otras tutorías/orientaciones

Manejo da irrigação no cultivo do pimentão , 2015

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Roxanna Rosales Cerquera

La Universidad Federal de Santa Maria , Brasil

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

<http://www.politecnico.ufsm.br/>

## Otros datos relevantes

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

## Tesis

*Candidato:* Cicero Urbanetto Nogueira

MAZUTTI, M. A.; JAHN, S. L.; SILVA, L. P.; LOVATTO, M. T.; HORNES, M. O.; RODRÍGUEZ P.R.A.

Batata-doce irrigada para a produção de etanol , 2016

Tesis (Ingeniera Agrícola) - La Universidad Federal de Santa Maria - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués

*Palabras clave:* Boniato; Riego

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego y Biocombustible

## Presentaciones en eventos

### Congreso

Riego deficitario en la producción del cultivo de pimentón , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Perú; *Nombre del evento:* XI Congreso Nacional de ingeniería Agrícola; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional Agraria La Molina

### Seminario

Evaluación organizativa y ambiental de comité de riego , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 10º Simposio nacional sobre recuperação de áreas degradadas; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Recuperação de Áreas Degradadas

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	31
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	20
Completo (Arbitrada)	20
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	2
Completo (Arbitrada)	2
<i>Trabajos en eventos</i>	7
Resumen (Arbitrada)	7
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	7
Evaluación de Publicaciones	7
<i>Formación de RRHH</i>	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	3
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0